# aiwa



CSD-EL50



COMPACT DISC STEREO RADIO
CASSETTE RECORDER

• BASIC TAPE MECHANISM: 6ZM-3 YRR3NC

• BA\$IC CD MECHANISM: 3ZG-3 E2NC

• TYPE : D,LH,U

MODEL CODE: 88CD4-0137(S)

# 改定版

# **REVISION PUBLISHING**

このサービスマニュアルはシンプル版(S/M Code No. 09-985-274-10I)の改定版です。 差し替えて使用してください。

This Service Manual is the "Revision Publishing" and replaces "Simple Manual" (S/M Code No. 09-985-274-10l).

SERVICE

# **SPECIFICATIONS**

### <Tuner section>

(FM)

87.5 MHz to 108 MHz Tuning range

Rod antenna Antenna

(AM)

530 kHz to 1710 kHz (10 kHz step) Tuning range

531 kHz to 1602 kHz (9 kHz step)

Antenna Ferrite bar antenna

<Cassette deck section>

Track format 4 track, 2 channels stereo Normal tape: 50 Hz - 12500 Hz Frequency response

Recording system AC bias

Deck 1: Playback head X 1 Heads

Deck 2: Recording/Playback head X1

Erasure head X 1

<Compact disc player section>

Laser Semiconductor laser (  $\lambda = 780 \text{ nm}$ )

D-A converter 1 bit dual

<General>

Speakers 100 mm cone type

Power output 2.5 W + 2.5 W (EIAJ 7Ω DC) Output PHONES (stereo minijack)

(LH MODEL)

Power requirements DC 12 V using eight size C (R14)

batteries

110 - 120 V/220 - 240 V AC

50/60 Hz

Power consumption 21 W Dimensions of main unit  $(W \times H \times D)$ 

450 × 184 ×249 mm

Weight of main unit 4.3 kg

(U MODEL)

Power requirements DC 12 V using eight size C (R14)

> batteries 120 V AC 60 Hz

Power consumption 18 W

Dimensions of main unit  $(W \times H \times D)$ 

450 × 184 ×249 mm

 $(17^{3}/_{4}\times7^{1}/_{4}\times9^{7}/_{8} \text{ in.})$ Weight of main unit 4.3 kg (9 lbs, 8 oz.)

• Design and specifications are subject to change without notice.

<チューナー部>

(FM/テレビ1~3ch)

受信周波数: 76MHz~108MHz

アンテナ: ロッドアンテナ

(AM)

受信周波数: 522kHz~1,629kHz

アンテナ: フェライトバーアンテナ

<カセットデッキ部>

トラック方式: 4トラック2チャンネル

周波数特性: ノーマルテープ 50~12,500Hz

<CDプレーヤー部>

ディスク: コンパクトディスク

読み取り方式: 非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)

40Hz~20,000Hz <sup>+2</sup><sub>-6</sub>dB 周波数特性:

<共通部>

スピーカー: 100mmコーン型(2)

出力端子: デジタルOUTジャック(1)

ヘッドホンジャック(1)

実用最大出力:  $4.5W+4.5W(EIAJ/3.2\Omega)$ 

家庭用電源 AC 100V、50/60Hz 電源:

乾電池電源 DC 12V、単2形乾電池8個使用

消費電力: 24W

電池持続時間: 単2形マンガン乾電池(R14P)使用

EIAJ	CD演奏時	テープ再生時
FM録音時	(音量7分目)	(音量7分目)
約2.5時間	約1.5時間	約4時間

最大外形寸法: 450(幅)×184(高)×249(奥行)mm

質量: 約4.6kg(乾電池含まず)

・外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

# 製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)するために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。 このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危 害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。



警告に示された次の内容を必ずお守りください。 もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

#### 1. / 安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別 な規格で作られています。このマークの部品を交換す る時は必ず指定の部品を使用してください。

#### 2.指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を 持ったものとなっています。従って交換部品は、使用 されていたものと同じ特性の部品を使用してくださ い。特に回路図、部品表に<u>小</u>印で指定されている安全 上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

- 3.電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。
- 4.感電に注意すること。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り 扱いに際しては注意してください。

- 5.次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。
  - 1) ワイヤーの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
  - 2) ワイヤーの引き回しおよび束線状態等
  - 3) ワイヤーの種類
  - 4) 各種絶縁物の取付状態
- 6.部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランパーによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

# ⚠注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発 生する可能性があります。

#### 1.注意事項を守ること。

サービスの時、特に注意を要する箇所については、 キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で 注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび 取扱説明書等の注意事項を必おず守りください。

- 2.スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくしないこと。
- 3.基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品にボンド(KE-3490)を塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

#### 4.サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもと どおりになっているか、サービスした個所の周辺で劣 化させてしまったところがないかなどを点検してく ださい。(ワイヤー半田付け、引き回し、束線、種類、空 間距離)

5.修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。 やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レー ザービームに接近することが必要になった場合、光学 ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm 以上離れていることを確認してください。 This set employs laser. Therefore, be sure to follow carefully the instructions below when servicing.

#### **WARNING!**

WHEN SERVICING, DO NOT APPROACH THE LASER EXIT WITH THE EYE TOO CLOSELY. IN CASE IT IS NECESSARY TO CONFIRM LASER BEAM EMISSION. BE SURE TO OBSERVE FROM A DISTANCE OF MORE THAN 30cm FROM THE SURFACE OF THE OBJECTIVE LENS ON THE OPTICAL PICK-UP BLOCK.



- Caution: Invisible laser radiation when open and interlocks defeated avoid exposure to beam.
- Advarsel: Usynling laserståling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

#### **VAROITUS!**

Laiteen Käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyt-täjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **VARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än vad som specificeras i denna bruksanvising, kan användaren utsättas för osynling laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **CAUTION**

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

#### **ATTENTION**

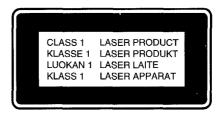
L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que ceux spécifiés peut entraîner une dangereuse exposition aux radiations.

#### ADVARSEL!

Usynlig laserståling ved åbning, når sikkerhedsafbrydereer ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.

The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located on the rear exterior.



Precaution to replace Optical block (KSS - 213B)

光学ブロック(KSS-213B)交換時の注意

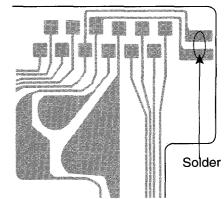
Body or clothes electrostatic potential could ruin laser diode in the optical block. Be sure ground body and workbench, and use care the clothes do not touch the diode.

1) After the connection, remove solder shown in the right figure.

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服 や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じること により、静電破壊することがあります。人体アー ス、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう 注意して下さい。

1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

PICK-UP Assy P.C.B.



# **ELECTRICAL MAIN PARTS LIST**

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

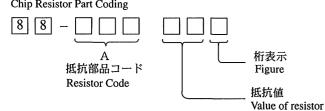
REF. NO	PART NO.	Kanri No.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC	87-A20-446-01 87-A20-187-01 87-A20-856-01 87-001-982-01	0 2M IC, 0 1D IC,	LC78622E BA6898S	C17 C25 C29 C30 C31	87-A10-174-01 87-A10-180-01 87-A10-168-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP 0 - CAP,	CER 330P-50 K B CER 680P-50 K Y5E CER 4700P M E CER 220P-50 K B ELECT 0.22-50V
	87-A20-946-04 87-A20-715-01 87-A20-591-01 87-017-889-01 87-017-804-01	0 1D C-I 0 1C IC, 0 1B IC, 0 1A IC,	C,MM1434XF M62439SP BA5417 NJM4558LD	C32 C33 C34 C35 C36	87-010-401-08 87-A10-179-01 87-A10-182-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	, ELECT 47-10V , ELECT 1-50V , CER 3300P-50 M E , CER 0.01-50 Z F , ELECT 47-10V
	87-070-282-01	0 1B IC, 0 2A IC, 0 1B IC, 0 1B IC,	BU2092 LC867132V-5H21 NJU7201 L55 RPM6938	C37 C38 C39 C40 C42	87-012-348-01 87-A10-176-01 87-018-140-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	, ELECT 4.7-50V ,CER 0.1-50 F ,CER 1000P-50 M D ,TC U 2.2P-50 K CH UP050 ,CER 22P-50 K CH
mp and temp	87-070-127-11 87-020-454-01	0 1D IC,	LC72131 D(Z)	C45 C46 C47 C48 C50	87-A10-157-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 - CAP,	
TRANSISTO	87-026-463-08 87-026-464-08 87-026-486-08 87-026-502-08	0 0E DTC 0 0E TR, 0 0E DTC	DTA144TS	C57 C58 C59 C60 C61	87-A10-142-01	O - CAP, O OE CAP O OE CAP	
	87-026-291-08 87-026-462-08 89-318-155-08	0 1A TR, 0 0E TR, 0 0E TR, 0 0E TR,	DTC124XS 2SC1740 S(RS 0.3W) 2SC1815GR(0.4W) 2SC2001K(15W)	C62 C65 C66 C67 C69	87-012-348-01 87-010-263-08	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	,E 100-10V , ELECT 4.7-50V ,CER 0.1-50 F , ELECT 100-10V CER 150P-50 K B
	87-A30-091-08 87-A30-151-08 87-026-610-08 87-A30-154-08	0 1E FET 0 0E TR, 0 0E TR, 0 0E TR,	,2SJ460 2SA1993F KTC3198GR	C70 C71 C72 C73 C78	87-A10-182-01 87-010-236-08 87-A10-182-01	0 0E CAP 0 1A CAP 0 0E CAP	, ELECT 100-10V ,CER 0.01-50 Z F , ELECT 1000-10V ,CER 0.01-50 Z F , ELECT 470-10V
	87-026-245-08 89-213-702-08 89-113-187-08 87-A30-092-08 89-305-352-38	0 1A TR, 0 0E TR, 0 0E FET	2SB1370E 2SA1318TU ,2SK439E/F	C79 C81 C82 C83 C84	87-010-405-08 87-010-405-08 87-A10-170-01 87-A10-170-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	,CER 0.01-50 Z F , ELECT 10-50V , ELECT 10-50V ,CER 330P-50 K B ,CER 330P-50 K B
DIODE			2SC1923 (0.1W) DTA114YS (0.3W)	C89 C91 C92 C94 C95	87-A10-182-01 87-010-221-08 87-A10-164-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	,CER 0.01-50 Z F ,CER 0.01-50 Z F ,E 470-10 SME ,CER 100P-50 K SL ,CER 100P-50 K SL
01022	87-A40-292-08 87-017-139-08 87-A40-246-08 87-017-161-08 87-017-148-08	0 0E ZEN 0 0E DIC 0 0E ZEN	ER, HZS15-2 DE, 1N4148 ER, HZS7C2L	C96 C97 C98 C101 C102	87-A10-164-01 87-A10-164-01 87-A10-182-01	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	,CER 100P-50 K SL ,CER 100P-50 K SL ,CER 100P-50 K SL ,CER 0.01-50 Z F , ELECT 220-10V
	87-A40-156-08 87-A40-226-08	0 0E DIC 0 0E VAF 0 0E VAF	DE, 1N5392 I-CAP, SVC251SPA I-CAP, KV1590NT	C103 C104 C105 C111 C112		0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	CER 0.01-50 Z F CER 0.01-50 Z F CER 0.1-50 F
MAIN C.B			, ELECT 3.3-50V	C150 C151 C203 C204	87-A10-182-01 87-012-407-01 87-012-407-01	0 0E CAP 0 1A CAP 0 1A CAP	,CER 2700P
C2 C3 C4 C5	87-010-263-08 87-010-248-08	0 OE CAE	C,CER 0.01-50 Z F C, ELECT 100-10V C, ELECT 220-10V C,CER 0.01-50 Z F	C205 C206 C210 C211	87-010-401-08	O OE CAP	, ELECT 1-50V , ELECT 1-50V , ELECT 100-10V , ELECT 10-50
C6 C7 C9 C10	87-A10-176-01 87-010-248-08 87-010-263-08	0 0E CAE 0 0E CAE 0 0E CAE	C, ELECT 47-10V C, CER 1000P-50 M D C, ELECT 220-10V C, ELECT 150V	C212 C219 C220	87-010-405-08 87-010-375-08 87-010-405-08	0 0E CAP 0 0E CAP 0 0E CAP	, ELECT 10-50 , ELECT 330-10V , ELECT 10-50V
C12 C14 C16	87-010-405-08	0 OE CAI	P, ELECT 1-50V P, ELECT 10-50V P, ELECT 0.22-50V	C223 C224 C225 C226		O OE CAP	

REF. NO	PART NO. KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C227 C228 C251 C252 C255	87-012-407-010 1A C 87-012-407-010 1A C 87-010-400-080 0E C 87-010-400-080 0E C 87-010-546-080 0E C	AP,CER 2700P CAP, ELECT 0.47-50V CAP, ELECT 0.47-50V	LED150 ⚠ R561 X1 X1	87-029-070-090 81-592-641-010	OE RESISTO CERAMIO	Z-8128A-01-B <d> DR, FUSE 1/4W 2.2 DEFILTER, 16.93MHZ<u,lh> AL 16.9344MHZ<d></d></u,lh></d>
C256 C257 C258	87-010-546-080 OE C 87-010-067-080 OE C 87-010-067-080 OE C	AP, ELECT 0.1-50V	FRONT C.B	87-010-754-080	) DE CAP.E22	20-10 SRA 7L
C261 C262	87-010-263-080 0E C 87-010-408-080 0E C	CAP, ELECT 100-10V CAP, ELECT 47-50V	C503 C504 C505	87-015-677-080 87-018-209-080 87-018-209-080	0 0E CAP,E 1 0 0E CAP, CI 0 0E CAP, CI	100-6.3 7L 3R 0.1-50V 2R 0.1-50V
C269 C270 C271 C272 C275	87-010-402-080 0E C 87-010-402-080 0E C 87-010-402-080 0E C 87-010-402-080 0E C 87-010-382-080 0E C	AP, ELECT 2.2-50V AP, ELECT 2.2-50V AP, ELECT 2.2-50V	C506 C507 C508 C509	87-A10-139-010 87-A10-140-010 87-018-114-080 87-018-114-080	OE CAP, CE OE CAP, CI OE CAP, CI	R 22P-50 K CH ERA-SOL SS 39P ERA-SOL SS 39P
C276 C277 C278	87-010-382-080 0E C 87-010-260-080 0E C 87-010-384-080 0E C	AP, ELECT 47-25V AP, ELECT 100-25V	C510 C513 C522	87-A10-140-010 87-018-209-080 87-015-695-080	OE CAP, CI	ER 0.1-50V
C279 C281 C282	87-010-235-080 0E C 87-010-380-080 0E C 87-010-380-080 0E C	AP, ELECT 47-16V	C523 C524 C561 C571	87-015-694-080 87-015-696-080 87-015-680-080 87-015-699-080	0 0E CAP,E ( 0 0E CAP,E 2 0 0E CAP,E 4	0.47-50 7L 2.2-50 7L 17-10 7L
C283 C284 C291 C303	87-010-236-080 1A C 87-010-236-080 1A C 87-010-401-080 0E C 87-012-392-010 1A C	AP,E 1000-10 SME AP,E 1000-10 SME AP, ELECT 1-50V	CNA551 D565 L502	88-802-052-690 87-A40-162-010 87-003-102-010	1B CONN AS 1A LED,L-1 0 OE COIL,10	SSY,5P WHT 1154SRD UH TROIDAL
C304 C305 C308	87-012-392-010 1A C 87-010-263-080 0E C 87-010-263-080 0E C	AP, ELECT 100-10V	LCD501 ⚠ R458  SW301	88-CD4-633-010 87-029-070-090 87-A90-095-080	OE RES, FUS	SE 2.2-1/4W
C311 C312	87-010-546-080 0E C 87-010-546-080 0E C 87-018-131-010 0E C	AP, ELECT 0.33-50V	SW302 SW303 SW304 SW305	87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080	0E SW.TACT 0E SW.TACT 0E SW.TACT	F EVQ11G04M F EVQ11G04M F EVQ11G04M
C324 C331 C332 C333	87-018-131-010 0E C 87-A10-171-010 - CA 87-A10-171-010 - CA 87-A10-173-010 - CA	AP,CER 1000P-50 P,CER 390P-50 K B P,CER 390P-50 K B	SW306 SW307 SW308	87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080	0E SW,TACT	C EVQ11G04M E EVQ11G04M E EVQ11G04M
C340 C363 C364	87-010-382-080 OE C 87-010-405-080 OE C 87-010-405-080 OE C	AP, ELECT 10-50V	SW309 SW310 SW311	87-A90-095-080 87-A90-095-080	OE SW,TACT	C EVQ11G04M
C367 C368	87-A10-181-010 0E C 87-A10-181-010 0E C 87-A10-163-010 0E C	AP, CER 6800P AP, CER 6800P AP,CER 82P-50 K SL	SW312 SW313 SW395 SW396	87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080 87-A90-095-080	0E SW,TACT 0E SW,TACT 0E SW,TACT	P EVQ11G04M P EVQ11G04M P EVQ11G04M
C370 C373 C374 C382	87-A10-163-010 0E C 87-010-401-080 0E C 87-010-401-080 0E C 87-010-401-080 0E C	AP, ELECT 1-50V AP, ELECT 1-50V	SW397 X501 X502	87-A90-095-080 87-030-273-010	0E SW,TACT	EVQ11G04M
C383 C384 C405	87-010-248-080 0E C 87-010-374-080 0E C 87-010-401-080 0E C	AP, ELECT 47-10V AP, ELECT 1-50V	LED C.B			
C406 C452 C453	87-010-401-080 0E C 87-A10-170-010 0E C 87-010-406-080 0E C	AP,CER 330P-50 K B	D601 D602 D603	87-A40-161-010 87-A40-161-010 87-A40-161-010	0E LED,L-1 0E LED,L-1	154SGD 154SGD
C511 C512 C514	87-010-263-080 0E C 87-010-385-080 0E C 87-010-385-080 0E C	AP, ELECT 100-10V AP, ELECT 220-25V	D604 D605 D606	87-A40-161-010 87-A40-161-010 87-A40-161-010	OE LED, L-1	154SGD
C520 C521 C526	87-010-384-080 0E C 87-010-453-010 1C C 87-010-404-080 0E C	AP, ELECT 4700-25V	D607 D608	87-A40-161-010 87-A40-161-010	OE LED, L-1	.154SGD
C527 C528 C529	87-010-401-080 0E C 87-010-221-080 0E C 87-010-263-080 0E C	AP, ELECT 1-50V AP, ELECT 470-10V	SWITCH C.1	B 87-A10-166 <b>-</b> 010	- CAP,CER	150Р-50 К В
C530 C536 C542 C543	87-010-248-080 0E C 87-010-386-080 0E C 87-010-221-080 0E C 87-010-401-080 0E C	AP,E330-25 SME AP, ELECT 470-10V	C392 SW381 SW391 SW392	87-A10-166-010 87-A90-798-010 87-A90-095-080 87-A90-095-080	1B SW,RTRY 0E SW,TACT	1-2-24 EVQVENF0124B EVQ11G04M
CN2 CN3	87-099-194-010 OE C	ONN, 6P 6216V	SW393 SW394	87-A90-095-080 87-A90-095-080		
J201 L1 L3	87-009-216-010 1A J 87-003-102-080 0E C 87-003-102-080 0E C	OIL, 10UH OIL, 10UH	TUNER C.B			
L331	87-007-342-010 0E C	OIL,OSC 85K BIAS	C801	87-018-102-010	0E CAP,CER	6.8P

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C803	87-A10-137-010	- CAP.CER	12P-50 K CH <d></d>	L805	87-005-847-080	OE COIL, 2.2	UH (CECS)
C803	87-A10-138-010		15P-50 K CH <u,lh></u,lh>	L806	86-ZA1-604-110		
C805	87-018-101-080			L808	88-CD5-641-010	OE BAR ANT	
C806	87-018-102-080	OE CAP, CER	6.8P	L810	87-CHH-608-010	1C COIL, OSC	MW U(COI)
				L814	87-A90-245-010	1A FLTR, CFA	ZH-450 (TOK)
C807	87-A10-172-010		470P-50 K B <u,lh></u,lh>				
C808			22P-50 K CH <u,lh></u,lh>	L815	87-A50-015-010		
C809	87-A10-138-010			L901	87-A50-079-080		
C810	87-A10-142-010			L902	87-003-231-080		
C811	87-A10-140-010	OE CAP, CER	22P-50 K CH	SFR801 SFR802	87-024-272-080 87-024-272-080		
C812	87-210-129-010	OF CAD CER	3.3P-50 K CH	SFR002	07-024-272-000	OF SEK, IOK	KNUUJEC
C813	87-A10-164-010			TC802	87-011-220-080	1A TRIMMER	CAP 20P VTC
C821	87-010-401-080			X801	87-A70-044-010		
C827	87-010-405-080			X802			4.500MHZ CSA-309
C829	87-010-263-080						
C832	87-010-405-080	OE CAP. EL	ECT 10-50V	LOADING M	OTOR C.B		
C834	87-010-400-080						
C835	87-010-401-080	OE CAP, EL	ECT 1-50V	M1			-500TB DC-5V(2MA)
C836	87-010-401-080			SW1	87-036-110-010		
C838	87-010-405-080	OE CAP, EL	ECT 10-50V	SW2	87-036-110-010	1A SW, MICRO	SPPB62
C842	87-010-546-080	OE CAP. EL	ЕСТ 0.33-50V				
C843	87-010-546-080			CD MOTOR	C.B		
C846	87-010-260-080						
C848	87-010-403-080			M2	87-045-358-019		
C849	87-A10-138-010	OE CAP, CER	15P-50 K CH	M3	87-045-356-019		
0050	07 310 120 010	AH (33 D (1111)	15D 50 7 00	SW1	87-A90-042-010	UE SW, LEAF	MSW 17310 MVPO
C850 C857	87-A10-138-010 87-010-404-080						
C858	87-010-112-080			DECK C.B			
C860	87-010-248-080						
C861	87-A10-142-010			M4	87-045-347-019	1H MOT, SHU	2L 70
				SFR1	87-024-581-019		
C862	87-A10-142-010	- CAP, CER	33P-50 K CH	SOL1	82-ZM1-635-010		
C863	87-A10-142-010		33P-50 K CH	SOL2	82-ZM1-635-010		
C880	87-010-401-080		ECT 1-50V	SW1	87-036-110-010	1A SW, MICRO	SPPB62
C882	87-010-401-080			SW2	87-036-110-010	1 A CW MTCDO	CDDD()
C884	87-018-099-010	UE CAP, CER	3.98	SW3	87-036-110-010		
C886	87-A10-163-010	<b>በፑ ሮል</b> ፬ ሮፑዩ	82D_50 K St.	SW4	87-036-110-010		
C896	87-A10-164-010			SW5	87-036-110-010		
CF801	87-008-261-080						
L801	87-A50-152-010						
L801	87-A50-110-010	COIL, FM	BPF EX <u, lh=""></u,>	RELAY C.B			
L802	87-006-244-010	OF COTT. RF	RM 3_1/2™ T.A				
L803			RF3-3/4T D <d></d>	POWER C.B			
L803	87-006-246-010		FM 3-1/2T, L4 <u, lh=""></u,>				
L804	87-A50-153-010			!F701	87-035-488-010	OE FUSE, 3.15	5A 125V <d,u></d,u>
L804	87-CHH-605-010		OSC EX <u, lh=""></u,>	!F701	87-035-190-080		L250V <lh></lh>
				!FC701	87-A90-160-080		
				!FC702	87-A90-160-080	OE FUSE CLAM	MP,FC 51F

#### ○ チップ抵抗部品コード / CHIP RESISTOR PART CODE

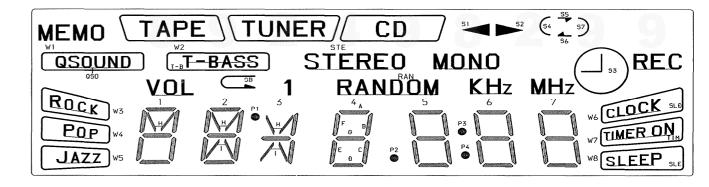




チップ抵抗 Chip resistor

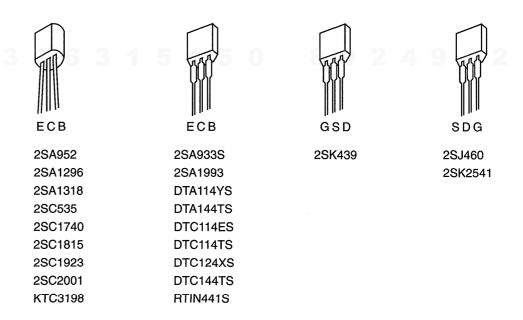
_	mp resistor								
	容量	種類	許容誤差	記号	寸法 / Diamen	sions (1	mm)		抵抗コード : A
L	Wattage	Туре	Tolerance	Symbol	外形 / Form	L	W	t	Resistor Code : A
L	1/16W	1608	5%	CJ	L-→↓	1.6	0.8	0.45	108
	1/10W	2125	5%	CJ	The state of the s	2	1.25	0.45	118
L	1/8W	3216	5%	CJ	W	3.2	1.6	0.55	128

### LCD DISPLAY



NU	]	2	5	4	) 5	6	/	8	9	10	1 1 1	L 12	13	14	15	16	17
COM1	COM1			TAPE	W1	ROCK	W3	050	1 H	1 A	2F	2H	2A	VOL	T-B	I	W2
COM2		COM2		TUNER	мемо	POP	W4	1F	1 G	1 B	2E	2G	2B	58	3H	3BC	4F
COM3			СОМЗ	CĐ		JAZZ	W5	1 E	1 Đ	1 C	2Đ	21	2C	P1	31	3G	4E
NO	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
COMI	4A	4B	RAN	5A	5B	6F	6A	KHz	MHz	7 A	53	W6	CLO	REC	52	STE	
COM2	4G	4C	5F	5G	5C	6E	6G	6B	7F	7G	7B	W7	TIM	56	54	MONO	
COM3	4Đ	P2	5E	5Đ	Р3	P4	6Đ	60	7E	7Đ	7C	W8	SLE	S5	S7	SI	

# TRANSISTOR ILLUSTRATION



BCE

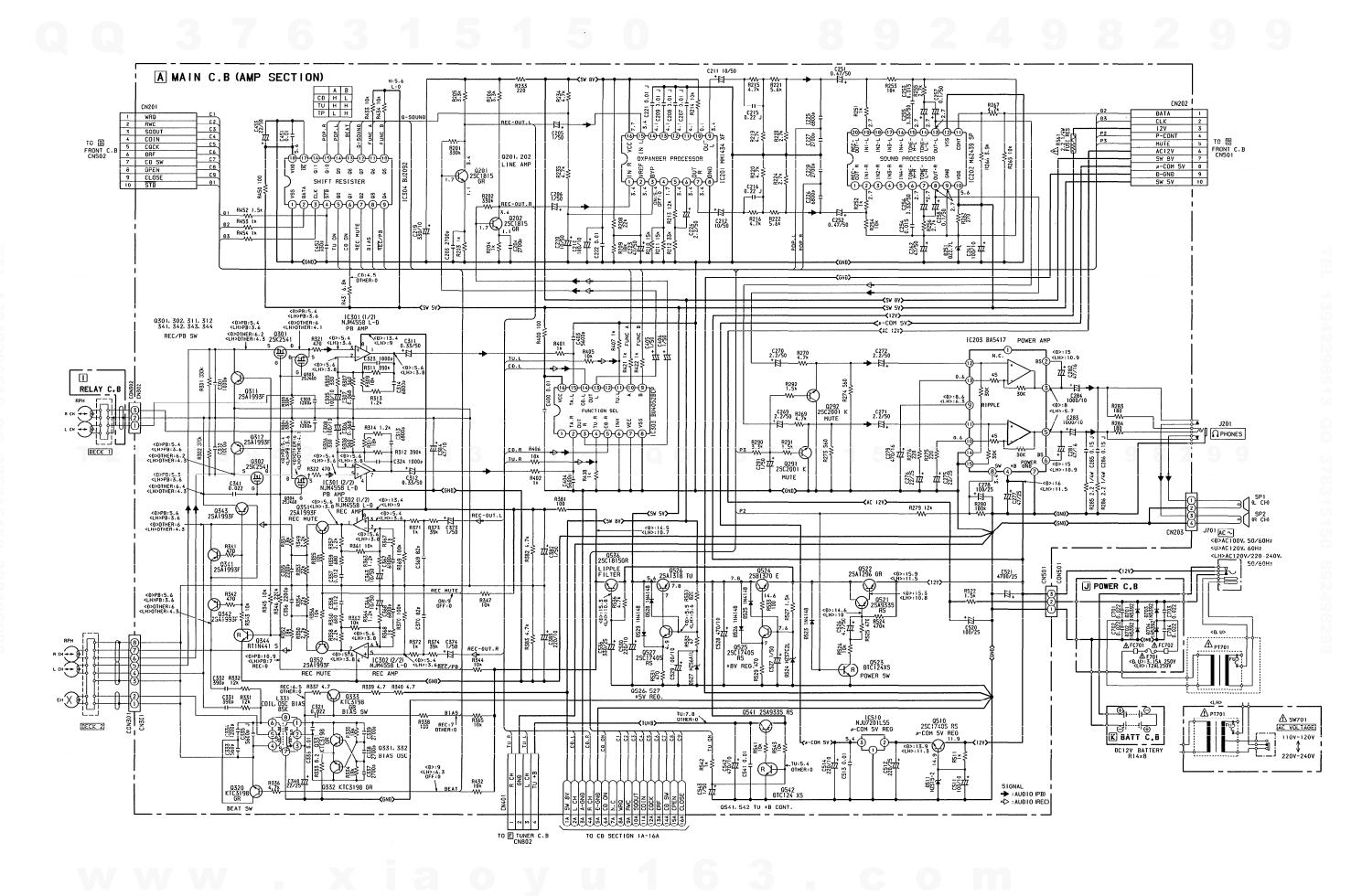
2SB1370

## ACCESSORIES LIST

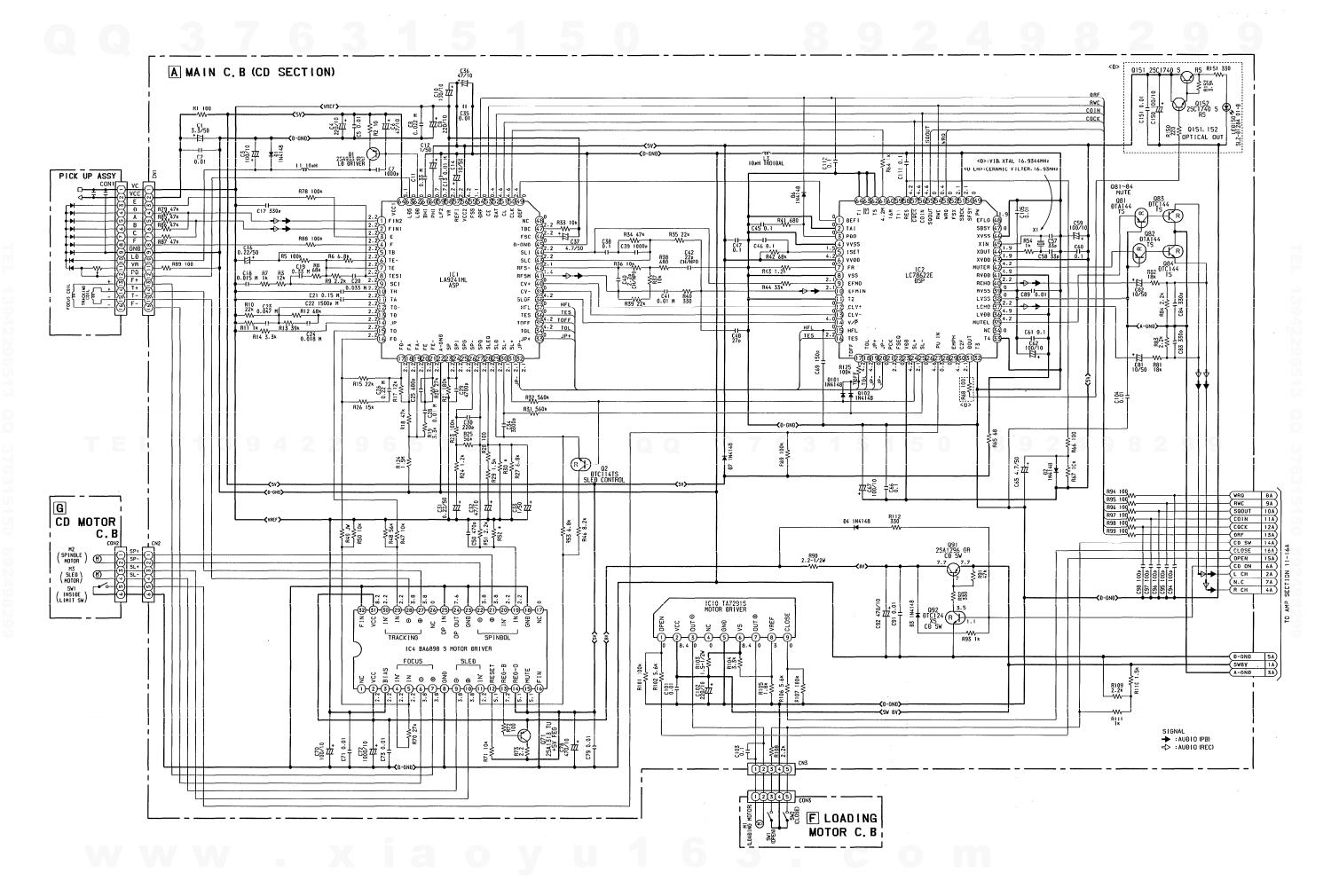
DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	Kanri No.	DESCRIPTION	
1	88-CD4-901-010	1B IB	, D <s></s>	
2	88-CD4-905-010	IB	, ESF <us></us>	
3	88-CD4-907-010	IB	, ESP <lhs></lhs>	
5	87-050-076-010	AC	CORD SET ASSY, E <lhs></lhs>	
6	87-099-789-010	PL	UG, ADPTR IR44 <lhs></lhs>	
7	87-A80-027-010	AC	CORD SET,U BLK SPT2 <us></us>	
8	87-A80-033-010	1C AC	CORD SET, D BLK <s></s>	
9	88-CD5-951-010	2M RC	UNIT, RC-CD*	

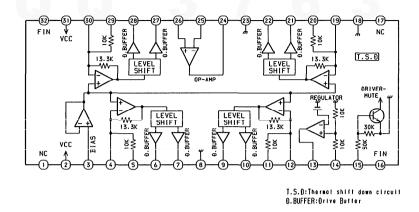
7



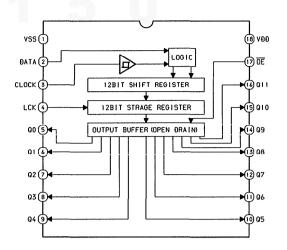
12



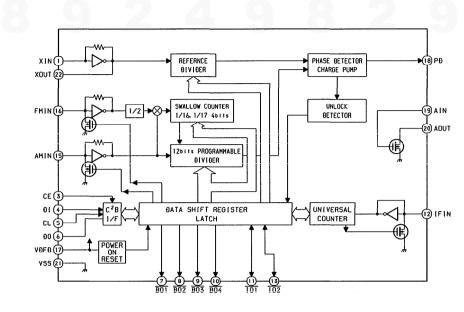
# IC, BA6898S



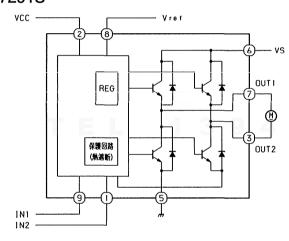
# IC, BU2092F



# IC, LC72131

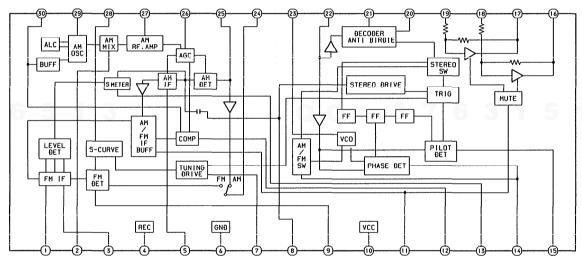


# IC, TA7291S

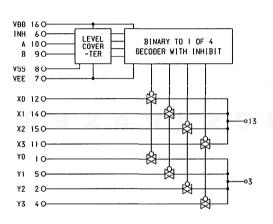


INF	PUT	OUT	PUT	MOĐE						
INI IN2		OUT1	OUT2	HOUL						
0	0		∞	ストップ						
1	0	Н	L	CW/CCW						
0 1		L	Н	CCW/CW						
1	1	L	L	ブレーキ						
oo ;	∞:ハインピーダンス									
注.	λ <b>ታ</b> は"H'	"アクティフ	,							

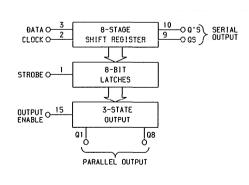
# IC, LA1836



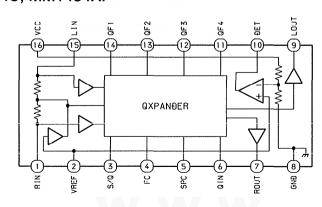
# IC, BU4052BCF



TRUTH TABLE										
INHIBIT	A	В	ON SWITCH							
L	L	L	X0 Y0							
L	Н	L	X1 Y1							
L	L	Н	X2 Y2							
L	н	Н	X3 Y3							
Н	Х	Х	NONE							
Н										

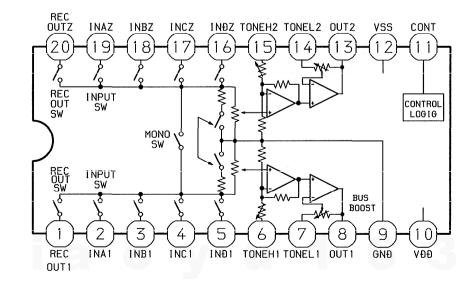


# IC, MM1434XF

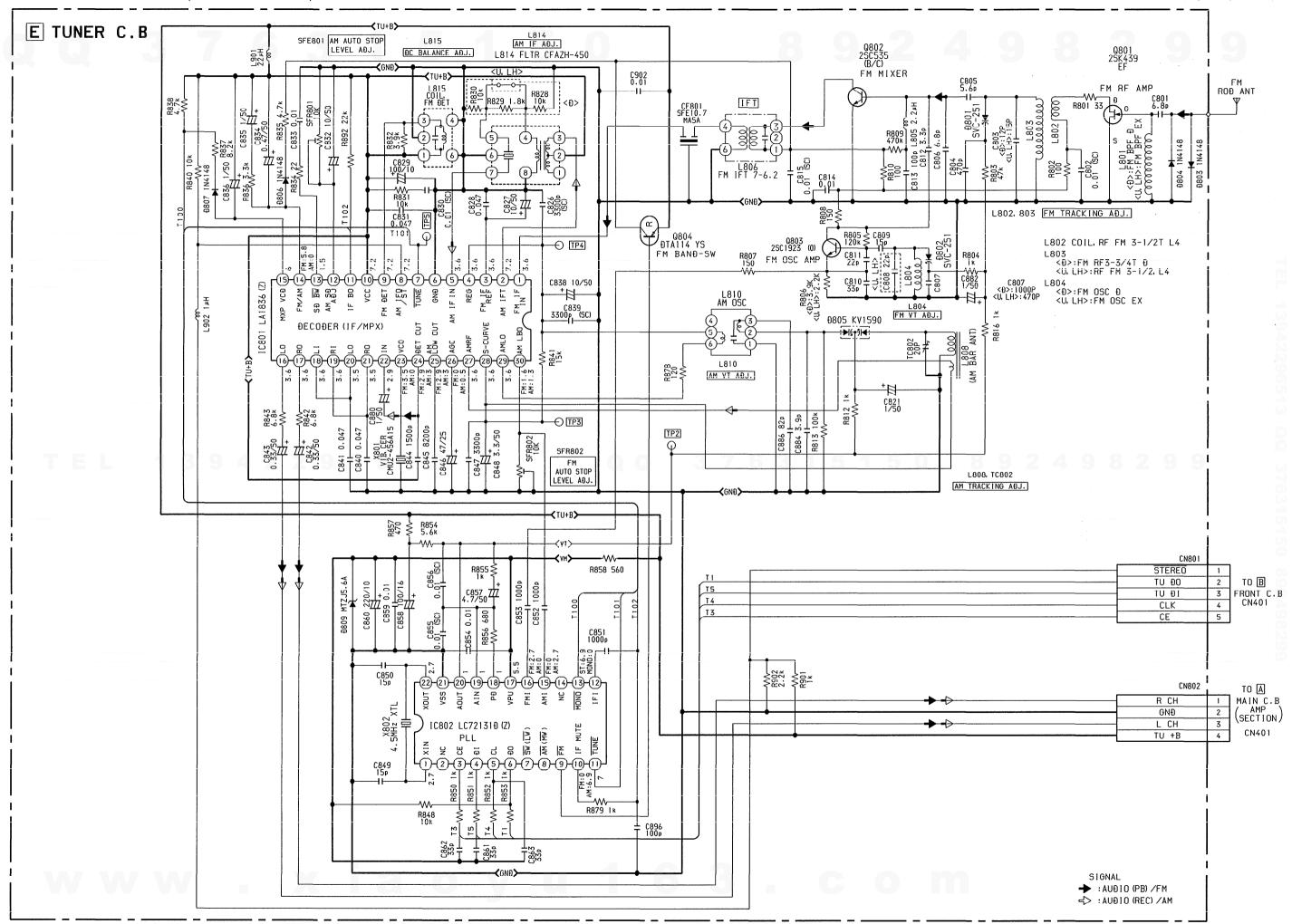


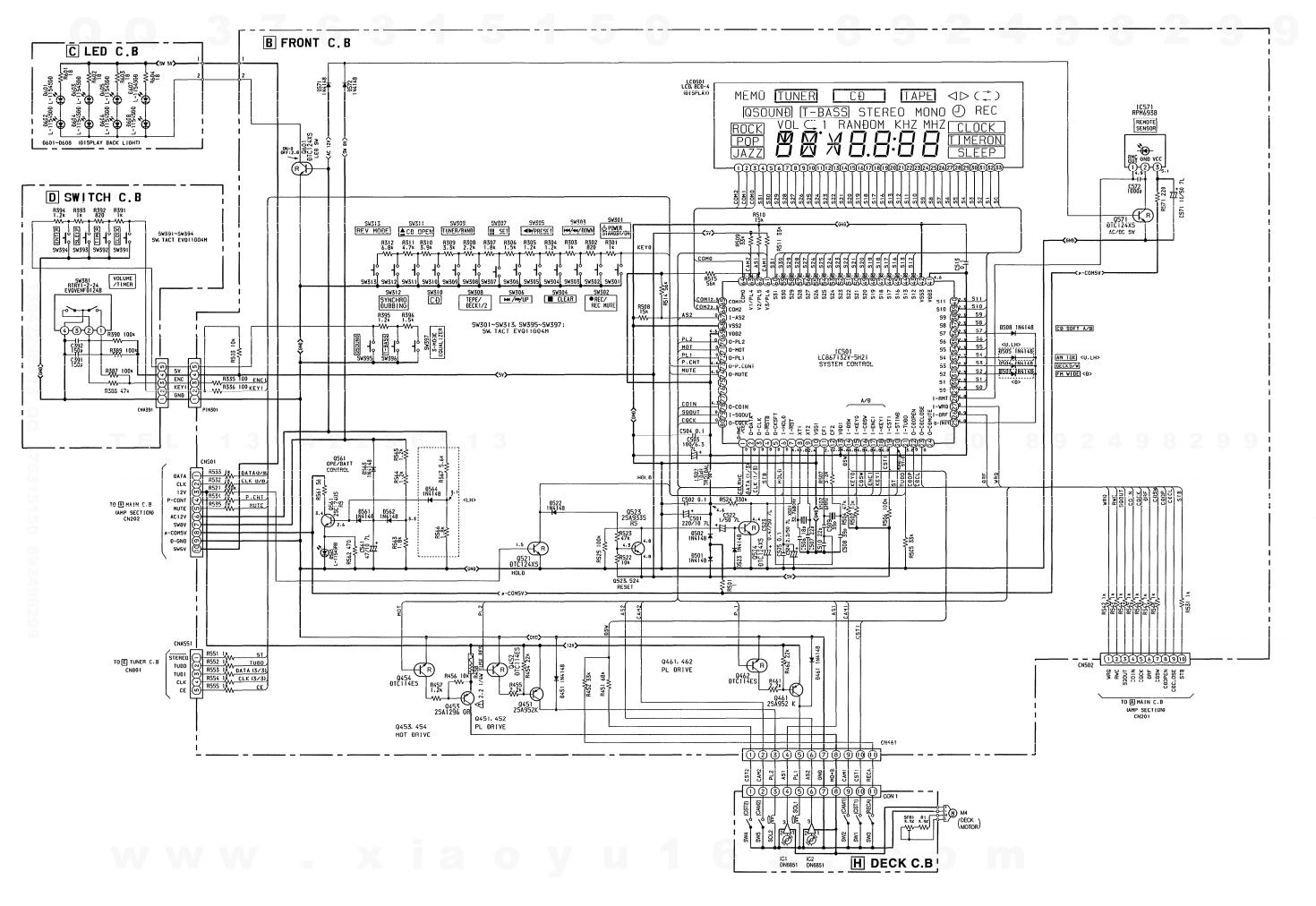
# io, LA 1000

# IC, M62439SP



## SCHEMATIC DIAGRAM-3 (TUNER SECTION)





# IC DESCRIPTION IC, LA9241M

Pin No.	Pin Name	I/O	Description			
1	FIN2		Pin to which external pickup photo diode is connected. RF signal is created by adding			
			with the FIN1 pin signal. FE signal is created by subtracting from the FIN1 pin signal.			
2	FIN1	I	Pin to which external pickup photo diode is connected.			
3	Е		Pin to which external pickup photo diode is connected. TE signal is created by			
			subtracting from the F pin signal.			
4	F	I	Pin to which external pickup photo diode is connected.			
5	TB	I	DC component of the TE signal is input.			
6	TE-	I	Pin to which external resistor setting the TE signal gain is connected between the TE pin.			
7	TE	0	TE signal output pin.			
8	TESI	I	TES "Track Error Sense" comparator input pin. TE signal is passed through a band-			
	11231	1	pass filter then input.			
9	SCI	I	Shock detection signal input pin.			
10	ТН	I	Tracking gain time constant setting pin.			
<b>1</b> 1	TA	0	TA amplifier output pin.			
12	TD-		Pin to which external tracking phase compensation constants are connected between			
96	110-	1	the TD and VR pins.			
13	TD	I	Tracking phase compensation setting pin.			
14	JP	I	Tracking jump signal (kick pulse) amplitude setting pin.			
2 15	TO	0	Tracking control signal output pin.			
16	FD	0	Focusing control signal output pin.			
17	FD-	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between			
3 1/	ru-	1	the FD and FA pins.			
18	FA	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between			
5 10	ra 	1	the FD- and FA- pins.			
19	FA-	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between			
99	TA-	1	the FA and FE pins.			
20	FE	0	FE signal output pin.			
21	FE-	I	Pin to which external FE signal gain setting resistor is connected between the FE pin.			
22	AGND	_	Analog signal GND.			
© 23	NC		No connection.			
24	SP	0	Single ended output of the CV+ and CV- pin input signal.			
25	SPG	I	Pin to which external spindle gain setting resistor in 12 cm mode is connected.			
26	SP-	I	Pin to which external spindle phase compensation constants are connected together			
26	5F-	1	with SPD pin.			
27	SPD	0	Spindle control signal output pin.			
28	SLEQ	I	Pin to which external sled phase compensation constants are connected.			
29	SLD	0	Sled control signal output pin.			
30, 31	SL-, SL+	I	Sled advance signal input pin from microprocessor.			
32, 33	JP-, JP+	I	Tracking jump signal input pin from DSP.			
34	TGL	I	Tracking gain control signal input from DSP. Low gain when TGL = H.			
35	TOFF	I	Tracking off control signal input pin from DSP. Off when TOFF = H.			

Pin No.	Pin Name	I/O	Description			
36	TES	0	Pin from which TES signal is output to DSP.			
37	HFL	0	"High Frequency Level" is used to judge whether the main beam position is on top of bit or on top of mirror.			
38	SLOF	I	Sled servo off control input pin.			
39, 40	CV-, CV+	I	CLV error signal input pin from DSP.			
41	RFSM	0	RF output pin.			
42	RFS-	I	RF gain setting and EFM signal 3T compensation constant setting pin together with RFSM pin.			
43	SLC	0	"Slice Level Control" is the output pin which controls the RF signal data slice level by DSP.			
44	SLI	I	Input pin which control the data slice level by the DSP.			
45	DGND	_	Digital system GND.			
46	FSC	0	Output pin to which external focus search smoothing capacitor is connected.			
47	TBC	I	"Tracking Balance Control" EF balance variable range setting pin.			
48	NC		No connection.			
49	DEF	0	Disc defect detector output pin.			
50	CLK	I	Reference clock input pin. 4.23 MHz of the DSP is input.			
51	CL	I	Microprocessor command clock input pin.			
52	DAT	I	Microprocessor command data input pin.			
53	CE	I	Microprocessor command chip enable input pin.			
54	DRF	0	"Detect RF" RF level detector output.			
55	FSS	I	"Focus Search Select" focus search mode (± search/+ search) select pin.			
56	VCC2	_	Servo system and digital system Vcc pin.			
57	REFI	_	Pin to which external bypass capacitor for reference voltage is connected.			
58	VR	0	Reference voltage output pin.			
59	LF2	I	Disc defect detector time constant setting pin.			
60	PHI	I	Pin to which external capacitor for RF signal peak holding is connected.			
61	ВН1	I	Pin to which external capacitor for RF signal bottom holding is connected.			
62	LDD	0	APC circuit output pin.			
63	LDS	I	APC circuit input pin.			
64	VCC1		RF system Vcc pin.			

# IC DESCRIPTION IC, LC78622E

Pin No.	Pin Name	I/O	9.50		Descr	ription			
1	DEFI	I	Defect sense	signal (DEI	F) input pin. (Con	nect to 0V when not used).			
2	TAI	I		Test signal i	nput pin with built-	in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.			
3	PDO	0		Phase com	parator output pin	to control external VCO.			
4	VVSS	_	For PLL. –	GND pin f	or built-in VCO.	Be sure to connect to 0V.			
5	ISET	I	FOIFLL.	Pin to whice	ch external resistor	r adjusting the PD0 output current.			
6	VVDD			Power supp	oly pin for built-in	VCO.			
7	FR	I		Pin for VCO frequency range adjustment.					
8	VSS	_	Digital syste	m GND. Be	sure to connect to	o 0V.			
9	EFMO	0			EFM signal ou	tput pin.			
10	EFMIN	I	For slice leve	el control.	EFM signal in	put pin.			
11	TEST2	I	Test signal in	nput pin witl	n built-in pull-dov	vn resistor. Be sure to connect to 0V.			
12, 13	CLV+, CLK-	0	Disc motor c	ontrol outpu	it. Three level out	tput is possible using command.			
	Y. 5		Rough servo	or phase co	ntrol automatic se	lection monitoring output pin. Rough serve			
14	V/P	О	at H. Phase	at H. Phase servo at L.					
15	HFL	I	Track detect	Track detect signal input pin. Schmidt input.					
16	TES	I	Tracking erro	or signal inp	ut pin. Schmidt i	nput.			
17	TOFF	0		Tracking OFF output pin.					
18	TGL	О		Tracking gain selection output pin. Gain boost at L.					
19, 20	JP+, JP-	0	Track jump control signal output pin. Three level output is possible using command.						
21	PCK	0	EFM data playback clock monitoring pin 4.3218 MHz when phase is locked in.						
			Sync signal detection output pin. H when the sync signal which is detected from EFM						
22	FSEQ	0	signal and thesync signal which is internally generated agree.						
23	VDD		Digital syste						
				<u>r</u>		The pin is controlled by the serial data			
			-			command from microprocessor. When			
24.20	CONTRA CONTRA	110	G 1	• .,	1 . 5	the pin is not used, set the pin to the inpu			
24-28	CONT1-CONT5	I/O	General purp	ose input/oi	atput pin 1 to 5.	terminal and connect to 0V, or alternatel			
			1			set the pin to output terminal and leave			
						the pin open.			
29	ЕМРН	О	De-emphasis	s monitor ou	tput pin. De-emp	hasis disc is being played back at H.			
30	C2F	0	C2 flag outp	ut pin.					
31	DOUT	0	DIGITAL O	UT output p	in. (EIAJ format)	).			
32, 33	TEST3, TEST4	I	Test signal in	nput pin witl	n built-in pull-dov	vn resistor. Be sure to connect to 0V.			
34	N.C.	_	Not used. Se	et the pin to	open.				
35	MUTEL	О			L-channel mu	te output pin.			
36	LVDD			11.5.0	L-channel pov	ver supply pin.			
37	LCHO	0	L-channel 1-	bit DAC.	L-channel out	put pin.			
38	LVSS	_				D. Be sure to connect to 0V.			
39	RVSS	_				ID. Be sure to connect to 0V.			
40	RCHO	0			R-channel out				
41	RVDD		R-channel 1-	-bit DAC.					
	MUTER	0		R-channel power supply pin.  R-channel mute output pin.					

Pin No.	Pin Name	I/O	Description						
43	XVDD		Crystal oscillator power supply pin.						
44	XOUT	0	D						
45	XIN	I	Pin to which external 16.9344 MHz crystal oscillator is connected.						
46	XVSS		Crystal oscillator GND pin. Be sure to connect to 0V. Subcode block sync signal output pin.						
47	SBSY	0	Subcode block sync signal output pin.						
48	EFLG	0	C1, C2, single and dual correction monitoring pin.						
49	PW	0	Subcode P, Q, R, S, T, U and W output pin.						
50	SFSY	0	Subcode frame sync signal output pin. Falls down when subcode enters standby.						
51	SBCK	I	Subcode read clock input pin. Schmidt input. (Be sure to connected to 0V when use.)						
52	FSX	О	Pin outputting the 7.35 kHz sync signal which is generated by dividing frequencrystal oscillator.						
53	WRQ	О	Subcode Q output standby output pin.						
54	RWC	I	Read/write control input pin. Schmidt input.						
55	SQOUT	0	Subcode Q output pin.						
56	COIN	I	Command input pin from microprocessor.						
57	CQCK	I	Command input read clock or subcode read input clock from SQOUT pin						
58	RES	I	LC78622 reset input pin. Set this pin to L once when the main power is turned on.						
59	TST11	0	Test signal output pin. Use this pin as open (normally L output).						
60	16M	0	16.9344 MHz output pin.						
61	4.2M	0	4.2336 MHz output pin.						
62	TEST5	I	Test signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.						
63	CS	I	Chip select signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to while it is not controlling.						
64	TEST1	I	Test signal input pin without built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.						

Note: The same potential must be applied to the respective power supply terminals. (VDD, VVDD, LVDD, RVDD, XVDD)

# IC, LC867132V-5G68

Pin No.	Pin Name	I/O	Description		
1	O-RWC/CE	O	CD read/write control output and TU ship enable.		
2	O-DATA	O	Data output for IC BU2092, LC72131D (Z) and M62439SP.		
3	O-CLK	О	Clock output for IC BU2092 and LC72131.		
4	O-STB	О	Strobe output for IC BU2092.		
5	O-CKSFT	О	Clock shift output for system micro computer.		
6	I-HOLD	I	Detect hold status."H" = HOLD.		
7	I-RST	I	Reset micro computer.		
8	XT1	I	Connected to awartal applicator (22.769kHz)		
9	XT2	0	Connected to crystal oscillator (32,768kHz).		
10	VSSI	_	Connected to digital ground.		
11	CF1	I	Connected to 6MHz oscillator.		
12	CF2	О	Connected to diviriz oscillator.		
13	VDD1	_	Power supply to micro computer (+5V).		
14	I-DSW	I	Deck mechanism status detection input (AD).		
15	I-KEYO	I	Key AD value input.		
16	I-CDSW	I	CD tray OPEN/CLOSE status detection input (AD).		
17	I-ENC	I	AD value input for rotary encoder output A and B.		
18	I-KEY1	I	Key AD value input.		
19	I-CST1	I	Deck 1 tape detection. (Not connected)		
20	I-STIND	I	TUNER STEREO indicator input.		
21	I-TUDO	I	Data input from IC LC72131D (Z).		
22	O-CDOPEN	О	CD tray open control output.		
23	O-CDCLOSE	0	CD tray close control output.		
24	O-CDMUTE	О	CD mute output . (Not connected)		
25	O-ĪNĪT	0	Initial diode matrix detection output.		
26	I-DRF	I	CD (detect RF) RF level detection input.		
27	I-WRQ	I	CD sub code Q stand-by input.		
28	I-RMT	I	Remote controller input.		
29 ~ 40	SO ~ SI1	0	LCD segment output.		
41	VDD3		Power supply to micro computer (+5V).		
42	VSS3	]	Connected to digital ground.		
43 ~ 60	$S12 \sim S13, S16 \sim S31$	0	LCD segment output.		
61	I-CAM1	I	Deck 1 mechanism status detection input. (Not connected)		
62	I-AS1	I	Deck 1 mechanism status detection input. (Not connected)		
63	I-CAM2	I	Deck 2 mechanism status detection input. (stop pulse)		
64 ~ 66	COM0 ~ COM2	О	LCD common output.		
67	I-AS2	I	Deck 1 mechanism status detection input. (auto pulse)		
68	VSS2		Connected to digital ground.		
69	VDD2		Power supply to micro computer (+5V).		
70	O-PL2	О	Single & deck 2 plunger control output.		
71	O-MOT	0	Deck mechanism motor control output.		

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
72	O-PL1	0	Double deck 1 plunger control output. (Not connected).
73	O-P. CONT	О	Power supply control output.
74	O-MUTE	0	Main mute output.
75 ~ 77			Not connected.
78	O-COIN	0	CD command output.
79	I-SQOUT	I	CD sub code Q input.
80		0	Clock output for CD command and sub code.

TEL 13942296513 QQ 376315150 892498299

www. xiaoyu163. com

# IC DESCRIPTION IC, LA9241M

端子番号	端子名称	I/O	機能説明						
1	FIN2	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。FIN1ピンとの加算でRF信号を						
1	FIINZ	1	生成し、減算でFE信号を生成する。						
2	FIN1	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。						
3	Е	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。Fピンとの減算でTE信号を生成する。						
4	F	I							
5	ТВ	I	TE信号のDC成分入力用ピン。						
6	TE-	I	TE信号のゲイン設定用抵抗をTEピン間に接続するピン。						
7	TE	0	TE信号出力ピン。						
8	TESI	I	TES "Track Error Sence" コンパレータ入力ピン。TE信号をバンドパスし、 力する。						
9	SCI	I	ショック検出用入力ピン。						
10	TH	I	トラッキングゲイン時定数設定用ピン。						
11	TA	0	TAアンプ出力ピン。						
12	TD-	I	トラッキング位相補償定数をTD、VRピン間で構成するためのピン。						
13	TD	I	トラッキング位相補償設定用ピン。						
14	JР	I	トラッキングシャンプ信号 (キックパルス) 振幅設定用ピン。						
15	ТО	0	トラッキング制御信号出力ピン。						
16	FD	0	フォーカシング制御信号出力ピン。						
17	FD-	113	フォーカシング位相補償定数をFD、FAピン間で構成するためのピン。						
18	FA	I	フォーカシング位相補償定数をFD-、FA-ピン間で構成するためのピン。						
19	FA-	I	フォーカシング位相補償定数をFA、FEピン間で構成するためのピン。						
20	FE	0	FE信号の出力ピン。						
21	FE-	I	FE信号のゲイン設定用抵抗をFEピン間に接続するピン。						
22	AGND		アナログ信号用GND。						
23	NC	_	NO CONNECT						
24	SP	0	CV+、CV-ピン入力信号のシングルエンド出力。						
25	SPG	I	スピンドル12cmモード時ゲイン設定用抵抗接続ピン。						
26	SP-	I	SPDピンとともにスピンドル位相補償定数接続用ピン。						
27	SPD	0	スピンドル制御信号出力ピン。						
28	SLEQ	I	スレッド位相補償定数接続用ピン。						
29	SLD	0	スレッド制御信号出力ピン。						
30、31	SL-, SL+	I	マイコンからのスレッド送り信号入力ピン。						
32, 33	JP-、JP+	I	DSPからのトラッキングジャンプ信号入力ピン。						
34	TGL	I	DSPからのトラッキングゲインコントロール信号入力ピン。 TGL=「H」でゲインロー。						
35	TOFF	I	DSPからのトラッキングオフコントロール信号入力ピン。 TOFF=「H」でオフ。						
36	TES	0	TES信号をDSPへ出力するピン。						
37	HFL	0	"High Frequency Level" は、メインビームの位置がビット上か、ミラー」の判断に利用される。						

端子番号	端子名称	I/O	機能説明				
38	SLOF	I	スレッドサーボオフコントロール入力ピン。				
39, 40	CV-, CV+	I	DSPからのCLVエラー信号入力用ピン。				
41	RFSM	0	RF出力ピン。				
42	RFS-	I	RFSMピンとともにRFのゲイン設定およびEFM信号の3T補償定数設定用ピン。				
43	SLC	0	"Slice Level Control"は、RF波形のDSPによるデータスライスのレベルを行する出力ピン。				
44	SLI	I	DSPによるデータスライスのレベルを制御するための入力ピン。				
45	DGND	_	ディジタル系のGNDピン。				
46	FSC	0	フォーカスサーチスムージングコンデンサ用出力ピン。				
47	TBC	I	"Tracking Balance Control"EFバランス可変範囲用設定ピン。				
48	NC		NO CONNECT				
49	DEF	0	ディスクのディフェクト検出出力ピン。				
50	CLK	I	基準クロック入力ピン。DSPの4.23MHzが入力される。				
51	CL	I	マイコンコマンドクロック入力ピン。				
52	DAT	I	マイコンコマンドデータ入力ピン。				
53	CE	I	マイコンコマンドチップイネーブル入力ピン。				
54	DRF	0	"Detect RF"RFレベル検出出力。				
55	FSS	I 065	"Focus Serch Select" フォーカスサーチモード (基準電圧に対し±サーチ/+サーチ) の切り換えピン。				
56	VCC2	_	サーボ系、ディジタル系用VCCピン。				
57	REFI		基準電圧用パスコン接続用ピン。				
58	VR	0	基準電圧出力ピン。				
59	LF2	I	ディスクのディフェクト検出時定数設定用ピン。				
60	PH1	I	RF信号のピークホールド用コンデンサ接続用ピン。				
61	BH1	I	RF信号のボトムホールド用コンデンサ接続用ピン。				
62	LDD	0	APC回路出力ピン。				
63	LDS	I	APC回路入力ピン。				
64	VCC1	_	RF系VCCピン。				
<del></del>							

www. xiaoyu163. com

# IC DESCRIPTION IC, LC78622E

端子番号	端子名称	I/O			機	能 説 明			
1	DEFI	I	ディフェク	ウト検出信号 (I	EF) 入	力端子。(未使用時、0Vに接続すること。)			
2	TAI	I		テスト用入力端	計子。 ブ	°ルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。			
3	PDO	О		外部VCO制御月	位相比	2較出力端子。			
4	VVSS		PLL用	内蔵VCO用接均	<u></u> 地端子。	必ず0Vに接続すること。			
5	ISET	I		PDO出力の電流調整用抵抗接続端子。 内蔵VCO用電源端子。					
6	VVDD	_							
7	FR	I		VCO周波数レンジ調整用。					
8	VSS		ディジタリ	ル系接地端子。	必ず0V	に接続すること。			
9	EFMO	0			n 111	EFM信号出力端子。			
10	EFMIN	I	スライス	レベルコントロ	ール用	EFM信号入力端子。			
11	TEST2	I	テスト用え	 入力端子。プル	ダウン	 抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。			
12, 13	CLV+, CLK-	О	ディスクラ	モータコントロ	ール用	出力。コマンドにより3値出力可能。			
			ラフサース	ド/位相制御の	自動切	り換えモニタ出力端子。「H」でラフサーボ、			
14	V/P	О	「L」で位	互相サーボ。					
15	HFL	I	トラック柞	トラック検出信号入力端子。シュミット入力。					
16	TES	I	トラッキ、	ング誤差信号入	力端子。	。シュミット入力。			
17	TOFF	О	トラッキン	トラッキングOFF出力端子。					
18	TGL	0	トラッキング・ゲイン切り換え用出力端子。「L」でゲインを上げる。						
19、20	JP+、JP-	0	トラック:	トラックジャンプコントロール用出力。コマンドにより3値出力可能。					
21	PCK	0	EFMデータ再生用クロックモニタ端子。位相ロック時、4.3218MHz。						
			同期信号検出出力端子。EFM信号から検出した同期信号と内部生成の同類			号から検出した同期信号と内部生成の同期信			
22	FSEQ	О	号が一致	号が一致した時に「H」。					
23	VDD		ディジタ	ル系電源端子。					
				マイコンからのシリアルデータコマンドで制					
24~28	CONT1~CONT5	I/O	汎用入出力端子1~5	使用しない場合、入力端子に設定してOVに接続す					
					るか出	力端子に設定してオープンにすること。			
			ディエン	ファシス・モニ	タ出力	端子。「H」の時ディエンファシス・ディスク			
29	EMPH	О	再生中。						
30	C2F	0	C2フラグ	出力端子。					
31	DOUT	0	ディジタ	ルOUT出力端子	° (EIA	Jフォーマット)			
32、33	TEST3、TEST4	I	テスト用。	 入力端子。プル	ダウン	抵抗内蔵。必ずOVに接続すること。			
34	N.C.	_	未使用端	子。オープンで	使用す	ること。			
35	MUTEL	0			Lチ	ャネル用ミュート出力端子。			
36	LVDD	_	1.5.31	LIE W LDAC	Lチ	ャネル用電源端子。			
37	LCHO	0	上アヤイル	√1ビットDAC ├─		ャネル出力端子。			
38	LVSS	_			Lチ	ャネル用接地端子。必ずOVに接続すること。			
39	RVSS				Rチ	ャネル用接地端子。必ずOVに接続すること。			
40	RCHO	0	n	1.41815	Rチャネル出力端子。 Rチャネル用電源端子。				
41	RVDD	T-	- Rナヤネノ	VIENTDAC					
42	MUTER	0		Rチャネル用ミュート出力端子。					
43	XVDD		水晶発振	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

端子番号	端子名称	I/O	機能説明						
44	XOUT	0	16.9344MHz水晶振動子の接続端子。						
45	XIN	I	10.73441V1112万(6日7)広美力 3 マンリタ 小心が同 3 0						
46	XVSS	_	・晶発振用接地端子。必ず0Vに接続すること。 ・ブコードブロックの同期信号出力端子。						
47	SBSY	0	サブコードブロックの同期信号出力端子。						
48	EFLG	0	C1、C2、1重、2重の訂正モニタ端子。						
49	PW	0	サブコードP、Q、R、S、T、U、Wの出力端子。						
50	SFSY	0	サブコードフレーム同期信号出力端子。サブコードがスタンバイした時、立 下る。						
51	SBCK	I	サブコード読み出しクロック入力端子。シュミット入力。(未使用時 <b>0V</b> に接続						
			すること。)						
52	FSX	0	水晶発振から分周した7.35kHz同期信号出力端子。						
53	WRQ	О	サブコードQ出力スタンバイ出力端子。						
54	RWC	I	リード/ライト制御入力端子。シュミット入力。						
55	SQOUT	0	サブコードQ出力端子。						
56	COIN	I	マイコンからのコマンド入力端子。						
57	CQCK	Т	コマンド入力取り込みクロックまたはSQOUTからのサブコード取り出しク						
<i>31</i>	ASQS	1	ロック入力端子。シュミット入力。						
58	RES	I	LC78622リセット入力端子。電源投入時に、一旦「L」にする。						
59	TST11	0	テスト用出力端子。オープン (通常「L」出力) で使用すること。						
60	16M	0	16.9344MHz出力端子。						
61	4.2M	0	4.2336MHz出力端子。						
62	TEST5	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ずOVに接続すること。						
63	CS	I	チップセレクト入力端子。プルダウン抵抗内蔵。非制御時、0Vに接続すること。						
64	TEST1	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗はない。必ずOVに接続すること。						

注) 各電源端子(VDD、VVDD、LVDD、RVDD、XVDD)には必ず同電位を供給すること。

www. Xiaoyu i oo. Com

# IC, LC867132V-5G68

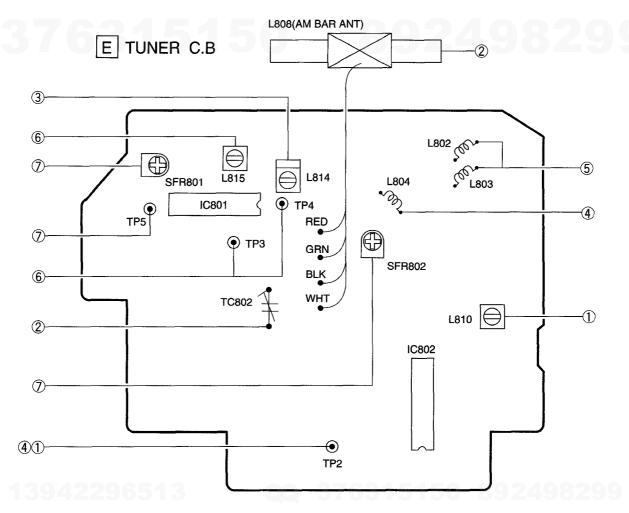
端子番号	端子名称	I/O	機能説明			
1	O-RWC/CE	0	GD リード/ライト制御出力兼、TU チップイネーブル。			
2	O-DATA	О	シフトレジスタ 2092、PLL LC72131, IC M62439 の DATA。			
3	O-CLK	О	シフトレジスタ 2092、PLL LC72131 の CLOCK。			
4	O-STB	О	シフトレジスタ 2092 のストローブ。			
5	O-CKSFT	О	システムマイコン用クロックシフト出力。			
6	I-HOLD	I	ホールド状態検出 "H" で HOLD。			
7	I- <del>RST</del>	I	マイコンリセット。			
8	XT1	I	22 7 (21 Y ) b     7 b       7 b       6 b			
9	XT2	0	32.768kHz クリスタルに接続。			
10	VSSI		GND₀			
11	CF1	I	TV by the the			
12	CF2	0	6MHz 発振子に接続。			
13	VDD1		マイコン電源(μ - com 5V)。			
14	I-DSW	I	DECK MECHA 状態検出入力(AD)。			
15	I-KEYO	I	KEY AD 値入力。			
16	I-CDSW	I	CD TRAY OPEN/CLOSE 状態検出入力(AD)。			
17	I-ENC	I	ROTARY ENCODER 出力 A, B の AD 値入力。			
18	I-KEY1	I	KEY AD 値入力。			
19	I-CST1	I	未接続。			
20	I-STIND	I	TUNER STREO インジゲータ入力。			
21	I-TUDO	I	TUNER LC72131 からの DATA 入力。			
22	O-CDOPEN	0	CD TRAY OPEN 制御出力。			
23	O-CDCLOSE	0	CD TRAY CLOSE 制御出力。			
24	O-CDMUTE	0	CD MUTE 出力。			
25	O-ĪNĪT	0	INITIAL DIODE MATRIX 検出出力。			
26	I-DRF	I	CD(DETECT RF)RE レベル検出入力。			
27	I-WRQ	I	CDサブコードQスタンバイ入力。			
28	I-RMT	I	リモコン入力。			
29 ~ 40	SO ∼ SI1	0	LCD セグメント入力。			
41	VDD3	_	マイコン電源(μ - com 5V)。			
42	VSS3		GND₀			
43 ~ 60	S12~S13, S16~S31	0	LCD セグメント出力。			
61	I-CAM1	I	未接続。			
62	I-AS1	I	未接続。			
63	I-CAM2	I	DECK2 MECHA 状態検出入力(ストップパルス)。			
64 ~ 66	COM0 ~ COM2	0	LCD コモン出力。			
67	I-AS2	I	DECK1 MECHA 状態検出入力(オートパルス)。			
68	VSS2		$\mathrm{GND}_{\circ}$			
69	VDD2		マイコン電源 (μ - com 5V)。			
70	O-PL2	0	シングル DECK & DECK2 プランジャー制御出力。			
71	O-MOT	0	DECK MECHA MOTOR 制御出力。			

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
72	O-PL1	0	未接続。
73	O-P. CONT	О	セット電源制御出力。
74	O-MUTE	0	メインミュート出力。
75 ~ 77	<del>-</del>		未接続。
78	O-COIN	О	CDコマンド出力。
79	I-SQOUT	I	CDサブコマンドQ入力。
80	D-CQCK	0	CD コマンド, サブコード用クロック。

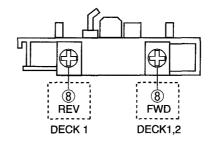
TEL 13942296513

QQ 376315150 892498299

www. xiaoyu163. com



DECK1: PLAY HEAD DECK2: R/P/E HEAD



### <TUNER SECTION >

1. MW VT Adjustment

Setting: · Test point: TP2 (VT)

· Adjustment location: L810

Method: Set to MW 1629 kHz and adjust L810 so that the

test point becomes  $5.9~V~\pm~0.05~V$  .

2. MW Tracking Adjustment

3. AM IF Adjustment

L814 ...... 999kHz

#### <チューナー部>

1. AM VT 調整

条件:・テストポイント:TP2(VT)

・調整箇所:L810

方法: AM 1629kHz にセットし、テストポイントの電圧 が  $5.9 \text{ V} \pm 0.05 \text{ V}$  になるように L810 を調整する。

3. AM IF 調整

4. FM VT Adjustment

Setting: Test point: TP2 (VT)

· Adjustment location: L804

Method: Set to FM 108.0 MHz and adjust L804 so that the

test point becomes  $6.0~V~\pm~0.05~V$  .

5. FM Tracking Adjustment

L802,L803 ......98.0MHz

6. DC Balance/Mono Distortion Adjustment

Setting: Test point: TP3,TP4

· Adjustment location: L815

· Input level: 54dB

Method: Set to FM 83.0 MHz and adjust L815 so that the

voltage between TP3 and TP4 becomes  $0 \text{ V} \pm 0.04 \text{ V}$ . Next, check that the distortion is less than

1.3%.

7. Auto Stop Level Adjustment

Setting: Test point: TP5

· Adjustment location: SFR801(AM)

SFR802(FM)

· Input level: 55dB(AM)

25dB(FM)

Method: AM

Set to AM 999kHz and adjust SFR801 so that test point becomes low about 1.0 V. After that voltage

high about 7.0 V out by 2dB down.

FM

Set to FM 83.0 MHz and adjust SFR802 so that the test point becomes low about 1.0 V. After that

voltage high about 7.0 V out by 2dB down.

#### <DECK SECTION>

8. Head Azimuth Adjustment

Setting: Test point: TTA320

· Adjustment location:

Head Azimuth Adjustment Screw

Method: Play back the 10 kHz signal of test tape and adjust

screw so that the output becomes maximum. Next

perform REV PLAY mode.

4. FM VT 調整

条件:・テストポイント:TP2(VT)

·調整箇所:L804

方法: FM 108.0MHz にセットし、テストポイントの電 圧が6.0V ± 0.05V になるようにL804を調整する。

5. FM トラッキング調整

L802,L803 ...... 98.0MHz

6. DCバランス/モノ歪率調整

条件:・テストポイント:TP3,TP4

·調整箇所:L815

· 入力レベル: 54dB

方法:FM 83.0MHzにセットし、TP3,TP間の電圧が0V ±

0.04V になるように L815 を調整する。

調整後、歪率が1.3%以下であることを確認する。

7. オートストップレベル調整

条件:・テストポイント:TP5

·調整箇所: SFR801(AM)

SFR802(FM)

· 入力レベル: 55dB(AM)

25dB(AM)

方法:AM

AM 999kHz にセットし、TP5 の電圧が約 0.1V になるよう SFR801を調整する。その後、入力レベルを2dB下げ、TP5 の電圧が約 7.0V になることを確

認する。

FM

FM 83.0MHz にセットし、TP5 の電圧が約 0.1V になるよう SFR802 を調整する。その後、入力レベルを 2dB 下げ、TP5 の電圧が約 7.0V になることを確

認する。

#### **くデッキセクション>**

8. アジマス調整

条件:・テストテープ:TTA320

・テストポイント:J201(PHONES ジャック)

・調整箇所:アジマス調整ネジ

方法: テストテープの10kHz 信号を再生し、その出力が 最大になるよう調整する。FWD、REV 共に行う。

### PRACTICAL SERVICE FIGURE

#### <TUNER SECTION>

#### <FM SECTION>

IHF Sensitivity: Less than 15 dB

(THD 3 %) [at 87.5 / 98.0 /108.0 MHz]

Signal to noise ratio: More than 70 dB (Input - 54 dB) [at 98.0 MHz]

Distortion: Less than 1.0 % (Input - 54 dB) [at 98.0 MHz]

Stereo separation: More than 30 dB [at 98.0 MHz]

Intermediate frequency: 10.7 MHz

#### <AM SECTION>

Sensitivity: 50 dB (S/N 10 dB) [at 600 KHz]

47 dB

[at 1000 / 1400 KHz]
Signal to noise ratio: More than 37 dB
(Input -74dB) [at 1000 KHz]
Distortion: Less than 2.0 %
(Input -74 dB) [at 1000 KHz]
Intermediate frequency: 450 KHz

#### <DECK SECTION>

Tape speed:  $3000 \text{ Hz} \pm 90 \text{ Hz}$ Wow & flutter: Less than 0.35 %

(JIS RMS)

Take-up torque:  $30 \sim 55$  g-cm

(FWD, PLAY) 75 ~160 g-cm

F.F & REW torque  $75 \sim 160 \text{ g-cm}$ Back tension:  $2 \sim 7 \text{ g-cm}$ 

(FWD, REV)

S/N ratio: More than 40 dB

(PB, SP OUT, AC, DC) More than 40 dB

(R/PB, SP OUT, AC)

Distortion: Less than 3.0%

(PB, 1KHz) Less than 5.8 % (R/PB, 1KHz)

Notice level Less than 35 mV

(PB, R/PB, AC, DC) Erasing ratio More than 40 dB

### <チューナー部>

#### <FM部>

雑音制限感度: 15dB以下

(76.0/83.0/108.0MHz)
S/N 比: 70dB 以上
(入力 -54dB) (83MHz)

歪率: 1.0%以下 (83.0MHz)

ステレオセパレーション: 30dB以上 (98.0MHz)

中間周波数: 10.7MHz

#### < AM 部>

雑音制限感度: 50dB (S/N 10dB) (603kHz) S/N比: 47dB以上

(999/1404kHz) 37dB 以上

(999kHz) 歪率: 2.0%以下

中間周波数: 2.0 // (999kHz) 中間周波数: 450kHz

# <テープデッキ部>

テープスピード: 3000Hz ± 90Hz ワウ&フラッター: 0.35% 以下

(JIS RMS)

巻取りトルク: 30~55g-cm (EWD DIAY

(FWD, PLAY) FF&REW トルク:  $75 \sim 160$ g-cm

バックテンション:  $2 \sim 7$ g-cm (FWD, REV)

S/N比: 40dB以上

(PB, SP OUT, AC, DC)

40dB 以上

(R/PB, SP OUT, AC)

歪率: 3.0%以下

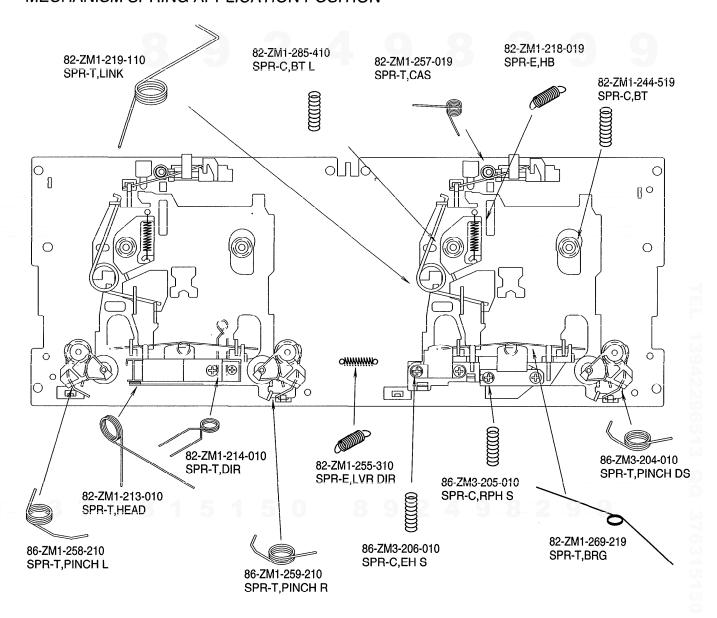
(PB, 1kHz) 5.8% 以下

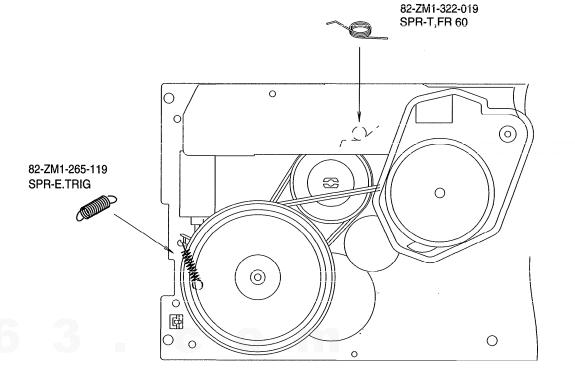
(R/PB, 1kHz) ノイズレベル: 35mV 以下

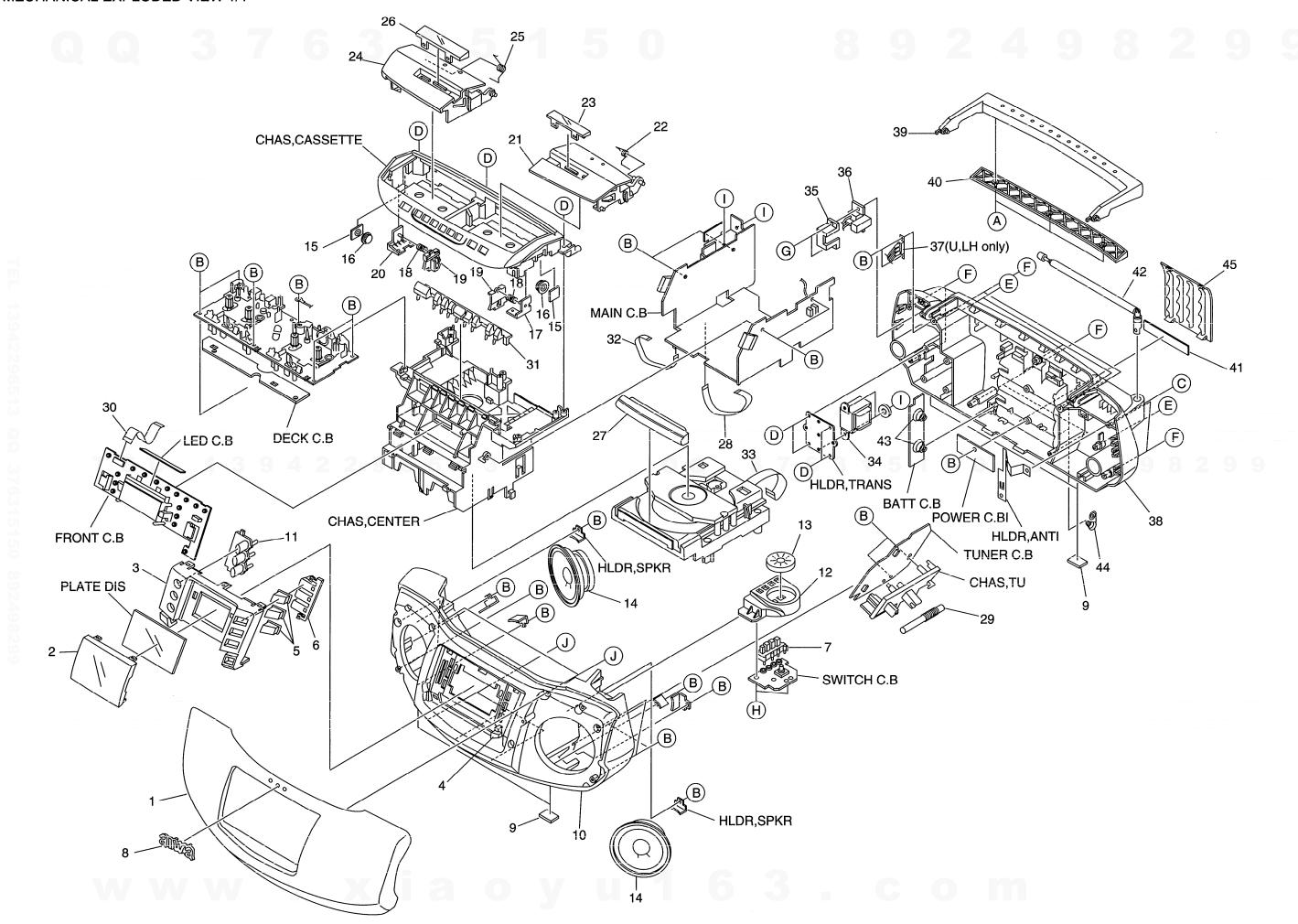
(PB, R/PB, AC, DC)

消去率: 40dB以上

# MECHANISM SPRING APPLICATION POSITION







42

41

## **MECHANICAL PARTS LIST 1/1**

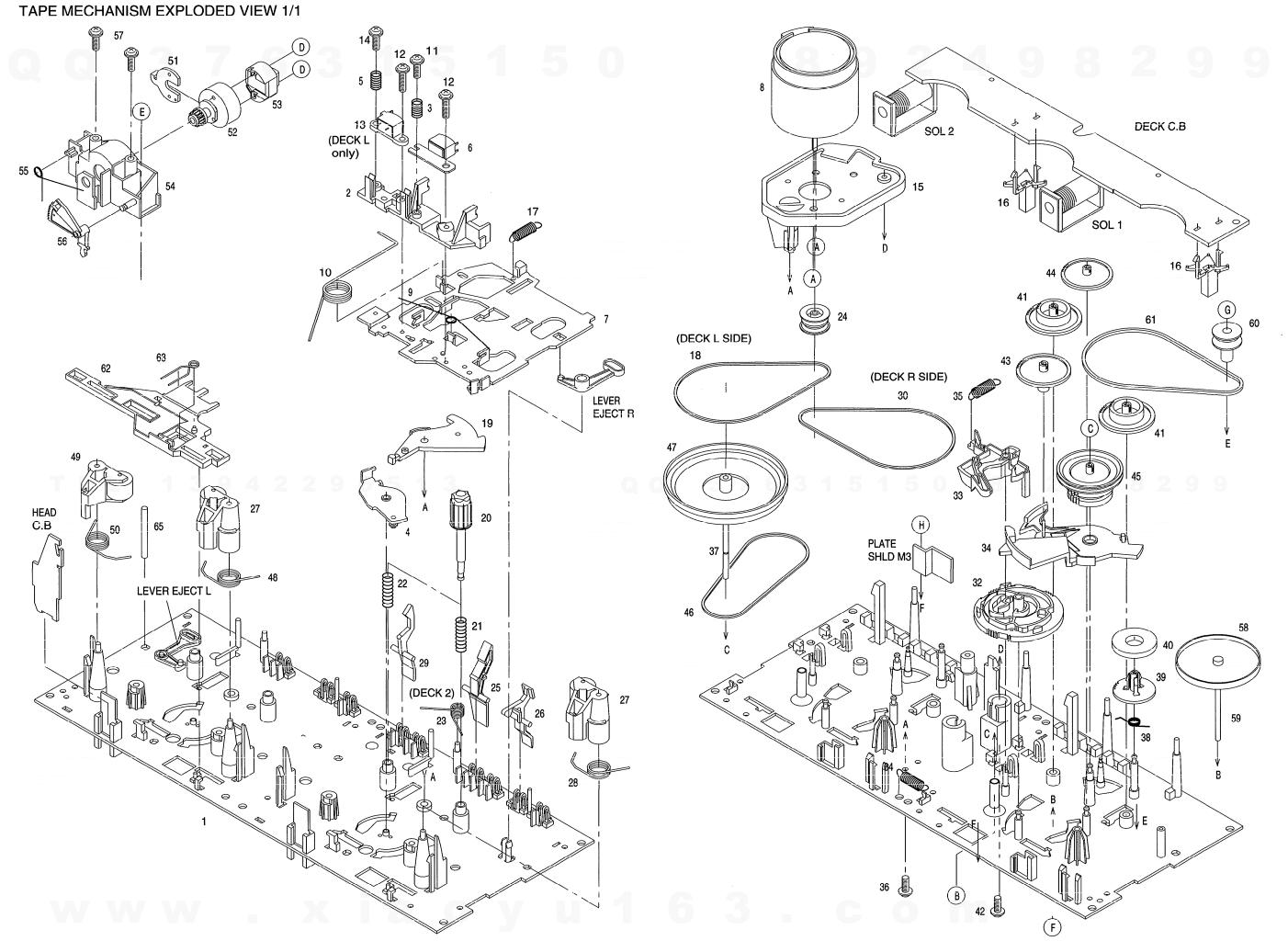
DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO		ANRI DESCRIPTION NO.	REF. N	NO		ANRI DESCRIPTION NO.
	88-CD4-022-010	0E FRAME, GRILLE <s> NET, SPKR ASSY<us, lhs=""> 1B WINDOW, DISPLAY<s> WINDOW, DISP EX<us, lhs=""></us,></s></us,></s>		26	88-CD4-006-010	1A WINDOW, CASS L
	1 88-CD4-025-010	NET. SPKR ASSY <us. lhs=""></us.>			88-CD4-014-010	
		1B WINDOW, DISPLAY <s></s>				1A FF-CABLE, 6P 1.25
	2 88-CD4-034-010	WINDOW, DISP EX <us, lhs=""></us,>			88-CD5-641-010	
	88-CD4-009-010	1B PANEL, FR <s></s>				1A FF-CABLE,11P 1.25
	88-CD4-035-010	PANEL, FR EX <us, lhs=""></us,>		31	88-CD4-016-010	1B BTN, CONTROL
	4 88-CD4-019-010	OE BTN, OPEN		32	88-905-141-210	OE FF-CABLE, 5P 1.25
	88-CD4-024-010	1B BTN, FUNC D <s></s>		33	88-CD5-638-010	1A FF-CABLE, 16P 1.0 220MM
	5 88-CD4-015-010	BTN, FUNC <us, lhs=""></us,>	$\Lambda$	34	88-CD5-645-010	- PT, D <s></s>
	88-CD4-212-010	OE BTN, FUNC BASE	<b>A</b>	34	88-CD5-646-010	PT,U <us></us>
	7 88-CD4-018-010	0E BTN, TIMER <s></s>	$\Delta$	34	88-CD5-648-010	PT,H <lhs></lhs>
	7 88-CD4-037-010	BTN, TIMER EX <us, lhs=""></us,>		35	87-A90-086-010	0E COVER, AC-SOCKET
	86-CT9-039-010	- BADGE, AIWA 30N	$\Lambda$	36	87-A60-179-010	- JACK,AC D W/SW <s></s>
	9 86-CT9-223-010	OE CUSH, FOOT	$\overline{\Lambda}$	36	87-A60-177-010	JACK,AC U W/SW <us></us>
1	0 88-CD4-030-010	2M CABI, FR EX <s></s>	<b>A A</b>	36	87-A60-178-010	JACK, AC E W/SW <lhs></lhs>
1	0 88-CD4-001-010	CABI, FR <us, lhs=""></us,>	$\Delta$		87-A90-146-010	
	1 88-CD4-017-010				88-CD4-002-010	
1	2 88-CD4-010-010	1B CABI, TOP <s></s>			88-CD4-012-010	
1	2 88-CD4-036-010	CABI, TOP EX <us, lhs=""></us,>		40	88-CD4-013-010	1A HANDL,GRIP
1	3 88-CD4-020-010	1A KNOB, RTRY VOL		41	88-CD5-041-010	0E PLATE, BATT
1	4 88-CD5-602-010	1H SPKR,10 3.20HM <s></s>			86-CT4-616-010	
1	4 88-CD5-603-010	SPKR, 10 7OHM <us, lhs=""></us,>			88-CD5-207-010	
1	5 86-CT9-220-110	- OIL-DMPR, BRACKET				0E SPR-C,BATT LINK
1	6 86-CT9-219-110	- OIL-DMPR, GEAR			88-CD4-027-010	
1	7 88-CD5-203-010	0E HLDR, LOCK 2N		A	87-721-097-410	0E QT2+3-12 GLD
	8 88-CD5-213-010				87-751-097-410	
	9 82-NF5-229-010				87-261-097-410	
		OE HLDR, LOCK 2N B			87-661-100-410	
	1 88-CD4-004-010				87-651-100-410	
2	1 88-CD4-032-010	BOX, CASS R EX <us, lhs=""></us,>		F	87-651-104-410	0E VT1+3-30
	2 88-CD4-214-010				87-352-075-210	
	3 88-CD4-007-010				87-081-511-010	
	4 88-CD4-003-010					?? QT2+3-12 W/O SLOT
	4 88-CD4-031-010			J	87-721-095-410	?? QT2+3-8 W/O SLOT
2	5 88-CD4-209-010	OE SPR-T, CASS A				

### TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	Kanri No.	DESCRIPTION
1	86-ZM3-215-01	.0 - CHAS	ASSY,RS	41	82-ZM1-216-3	19 0E G	EAR, REEL
	86-ZM3-202-01		,HEAD S	42			S-SCREW, HLDR, MOT 3
	86-ZM3-205-01		C.RPH S	43	82-ZM1-225-2		
4	82-ZM1-333-21	.0 OE PLAT	E,LINK 2	44	82-ZM1-226-0		
5	86-ZM3-206-01	.0 OE SPR-0	ASSY,RS ,HEAD S C.RPH S E,LINK 2 C,EH S	45	82-ZM3-333-3	10 1B S	SLIP DISK ASSY 2
6	87-A90-403-01	.9 1B HEAD	,RPH MS15R ,HEAD S(DECK L) ,HEAD(DECK R) SHU2L 70(M1) T,BRG	46	82-ZM1-338-0		
7	86-ZM3-201-01	.0 1A CHAS	, HEAD S (DECK L)	47			LY-WHL RW (DECK L)
7	82-ZM3-206-91	.0 1A CHAS	, HEAD (DECK R)	47			LY-WHL R3W (DECK R)
8	87-045-347-01	9 1H MOT,	SHU2L 70(M1)	48	82-ZM1-259-2		
9	82-ZM1-269-21	.9 OE SPR-			82-ZM1-341-1	10 1A L	JVR ASSY, PINCH L2
	82-ZM1-219-11			50	82-ZM1-258-2		
	86-ZM3-209-01		REW, ASIMUTHS	51	82-ZM1-314-1		
	86-ZM3-207-01		REW, RPH	52	82-ZM1-208-3		·
	87-A90-404-01		,EH LEI5B	53			HEAD, PH YK50P-BF414
14	86-ZM3-208-01	.0 OE S-SC	REW, EH	54	82-ZM1-207-8	10 0E G	GUIDE TAPE
15	86-ZM3-203-01	.0 1B HLDR	MOTS	55	82-ZM1-213-0	10 OE S	SPR-T, HEAD
	82-ZM1-245-21				82-ZM1-210-1		
17	82-ZM1-218-01	.9 OE SPR-1	E,HB				S-SCREW AZIMUTH L
18	86-ZM3-214-01	.0 OE BELT	,SUB RR	58	82-ZM1-348-0	10 1A F	PLY-WHL,LW
19	82-ZM1-222-21	.9 OE LVR,	PLAY	59	82-ZM1-236-0	19 OE C	CAPSTAN N 2-41.5
	82-ZM1-217-41						PULLEY, COUPLER M3
	82-ZM1-244-51				86-ZM1-206-0		
	82-ZM1-285-41				82-ZM1-266-1		
	82-ZM1-257-01				82-ZM1-214-0		•
24	82-ZM3-221-01	.0 OE PULLI			82-ZM1-255-3	10 OE S	SPR-E,LVR DIR
	82-ZM1-242-01			65			SHAFT, COUPLER N3
	82-ZM1-243-01	•	STOP	A	87-251-071-4		
	82-ZM1-344-11		ASSY, PINCH	В			SH,1.75-3.6-0.5 SLT
	86-ZM3-204-01		T, PINCHDS	C	82-ZM3-334-0		
29	82-ZM1-240-11	.9 OE LVR,1	REC (DECK 2)	D	80-ZM6-207-0	10 OE V	7+1.6-7
30	86-ZM3-210-01	0 OE BELT	, RS		85-ZM3-202-0		
32	82-ZM3-305-11	.9 OE GEAR	,CAM M2 PRIG	F	82-ZM1-288-0	10 OE S	SH, 1.63-3.2-0.5 SLT
33	82-ZM1-227-31	.9 OE LVR,	PRIG	G	87-B10-043-0	10 OE W	H,1.63-3.2-0.5 SLT J-P,0.99-4-0.25 SLT
	82-ZM3-306-11			Н	87-571-032-4	10 OE V	7TT+2-3
35	82-ZM1-265-11	.9 OE SPR-1	E,TRIG				
36	87-761-073-41	.9 OE VFT2	+2.6-6 W/O SLOT				
	82-ZM1-239-01						
	82-ZM1-322-01						
39	82-ZM1-220-21	9 OE GEAR	, IDLER				
40	82-ZM3-616-01	O OF PINC	MACNET A				



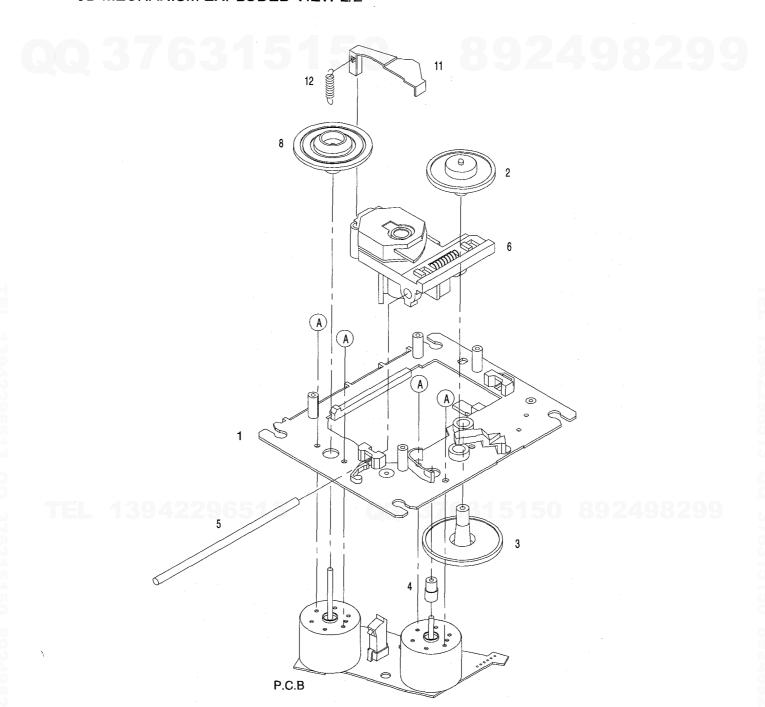
45

# CD MECHANISM PARTS LIST 1/2

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

			1		<del></del>		
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	83-ZG3-224-3	10 1B HLDR,	M2	16	83-ZG3-211-	010 OE PLATI	E,DISC
2	83-ZG3-228-6	10 1C CHAS,	L6	17	81-ZG1-254-	010 OE S-SC	EW.MECH HLDR
3	83-ZG3-208-0	10 OE PULLE	Y, MOTOR	Α	87-067-945-	110 OE VFT2-	+3-12(F10)
4	83-ZG3-213-0	10 0E LVR.S	w <sup>*</sup>	В	87-251-071-	110 OE U+2.0	6-4
5	83-ZG3-209-6	10 1A CAM, S	LIDE	C	87-512-074-	210 OE VFT2-	+2.6-8
6	83-ZG3-207-0	10 ÛE GEAR,	TRAY	D	87-352-075-	210 OE VT2+2	2.6-10
7	83-ZG3-204-2	10 OE GEAR,	C				
8	83-ZG3-205-0	10 OE GEAR,	D				
9	83-ZG3-217-0	10 0E S-SCR	EW,GEAR D				
10	83-ZG3-220-2	10 OE GEAR,	PULLEY 2				
11	83-ZG3-214-0	10 OE BELT,	L				
12	83-ZG3-229-4	10 1C TRAY,	CD 2				
13	83-ZG3-210-1	10 1B HLDR,	CHUCK				
14	83-ZG3-602-0	10 1A RING.	MAG				
15	83-ZG3-212-0	10 OE CAP, D	ISC				

63.com



# CD MECHANISM PARTS LIST 2/2

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION		
1	83-ZG2-243-210 CHAS ASSY, SHT				
2	83-ZG2-235-010 GEAR, A3				
3	83-ZG2-205-210 OE GEAR,B				
4	83-ZG2-236-010 GEAR MOTOR 3				
5	83-ZG2-253-0	10 SHAFT	S,SLIDE 5		
6	87-A90-836-010 PICKUP, KSS-213F				
8	83-ZG2-227-210 TURN TABLE,C1				
11	83-ZG2-245-4	10 LEVEF	, SHUTTER		
12	83-ZG2-250-1	10 SPR-E	C, SHT 2		
A	87-261-032-2	10 OE SCREW	V+2-3		

# REFERENCE NAME LIST **ELECTRICAL SECTION**

REFERENCE NAME

CAP, CHIP CAP, CHIP TANTALUM COIL, CHIP

LED, CHIP RES, CHIP SFR, CHIP SLIDE SWITCH, CHIP SWITCH, CHIP

TRANSISTOR, CHIP VOLUME, CHIP ZENER, CHIP CAP, CERA-SOL CAP, ELECT

CAP, FILM CAP, CERA-SOL CAP, CERA-SOL SS CAP, TANTALUM

FILTER, CERAMIC

**ANTENNAS** 

DIODE, CHIP DIODE, CHIP FET, CHIP FILTER, CHIP JACK, CHIP

CHIP

# DESCRIPTION ANT C-CAP C-CAP TN C-COIL C-DI C-DIODE C-FET C-FOTR C-JACK C-LED C-RES C-SFR C-SLIDE SW Č-ŠW C-TR C-VR C-ZENER CAP, CER CAP, E CAP, M/F CAP, TC CAP, TC-U CAP, TN CERA FIL DL E/CAP FILT **FLTR FUSE RES** MOT P-DIODE P-SNSR P-TR

FILTER, CERAMIC DELAY LINE CAP, ELECT FILTER **FILTER** RES, FUSE MOTOR PHOTO DIODE PHOTO SENSER PHOTO TRANSISTOR POLY VARI PPCAP PT VARIABLE CAPACITOR CAP, PP POWER TRANSFORMER PTR, RES PTR, MELF REMOTE CONTROLLER RC RES NF RESO RES, NON-FLAMMABLE RESONATOR SHIELD SOLENOID SPEAKER SHLD SOL SPKR SW, LVR SW, RTRY SW, SL TC CAP SWITCH, LEVER SWITCH, ROTARY SWITCH, SLIDE CAP, CERA-SOL THERMISTOR THMS TRANSISTOR CAP, TRIMMER
VARIABLE CAPACITOR
RESONATOR, CERAMIC
RESONATOR, CRYSTAL TRIMMER TUN-CAP VIB, CER VIB, XTAL

VOLUME DIODE, ZENER

MECHANICAL	SECTION
DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ADHESHIVE	SHEET ADHESHIVE
AZ	AZIMUTH
BAR-ANT	BAR-ANTENNA
BAT	BATTERY
BATT	BATTERY
BRG	BEARING
BTN	BUTTON
CAB	CABINET
CASS	CASSETTE
CHAS	CHASSIS
CLR	COLLAR
CONT	CONTROL
CRSR	CURSOR
CU	CUSHION
CUSH	CUSHION
DIR	DIRECTION
DUBB	DUBBING
FL	FRONT LOADING
FLY-WHL	FLYWHEEL
FR	FRONT
FUN	FUNCTION
G-CU	G-CUSHION
HDL	HANDOL
HIMERON	CLOTH
HINGE, BAT	HINGE, BATTERY
HLDR	HOLDER
HT-SINK	HEAT SINK
IB	INSTRUCTION BOOKLET
IDLE	IDLER
IND, L-R	INDICATOR, L-R
KEY, CONT	KEY, CONTROL
KEY, PRGM	KEY, PROGRAM
KNOB, SL	KNOB, SLIDE
LBL	LABEL
LID, BATT	LID, BATTERY
LID, CASS	LID, CASSETTE
LVR	LEVER
P-SP	P-SPRING
PANEL, CONT	PANEL, CONTROL
PANEL, FR	PANEL, FRONT
PRGM	PROGRAM
PULLY, LOAD MO	PULLY, LOAD MOTOR
RBN	RIBBON
S-	SPECIAL
SEG	SEGMENT
SH	SHEET
SHLD-SH	SHIELD-SHEET
SL	SLIDE
SP	SPRING
SP-SCREW	SPECIAL-SCREW
SPACER, BAT SPR SPR-P SPR-PC-PUSH T-SP	SPACER, BATTERY SPRING P-SPRING, C-PUSH T-SPRING
TERM	TERMINAL
TRIG	TRIGGER
TUN	TUNING
VOL	VOLUME
W	WASHER

WHEEL WORM-WHEEL

サービス技術ニュース					
番号	連絡内容				
G					
G					
G					

VR ZENER

アイワ株式会社 AIWA CO.,LTD.

737004

Tokyo Japan

WHI. WORM-WHL